日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	65.7	86.4	72.2	67.0	55.7	48.8	48.0
2020/7/6	13:00	66.3	86.3	73.7	68.3	53.6	48.8	47.5
2020/7/6	14:00	65.9	89.1	72.9	67.3	52.5	47.2	46.1
2020/7/6	15:00	66.0	85.5	73.1	67.3	54.3	50.7	49.1
2020/7/6	16:00	64.1	86.7	70.2	64.8	53.6	49.5	48.5
2020/7/6	17:00	66.9	84.1	74.4	70.3	54.9	50.1	48.9
2020/7/6	18:00	66.4	85.7	73.5	70.5	54.2	49.5	48.6
2020/7/6	19:00	71.2	86.7	77.3	75.1	68.5	53.2	51.6
2020/7/6	20:00	69.7	86.5	75.4	73.8	63.5	52.1	50.3
2020/7/6	21:00	63.5	84.2	71.0	62.4	55.0	44.9	43.5
2020/7/6	22:00	60.4	83.2	67.7	62.2	45.5	42.2	41.7
2020/7/6	23:00	60.8	82.1	67.5	59.4	44.6	41.5	40.8
2020/7/7	00:00	55.0	77.9	57.0	45.0	43.8	41.2	40.8
2020/7/7	01:00	57.4	78.1	64.5	57.1	46.1	42.1	42.1
2020/7/7	02:00	56.1	76.5	66.9	61.1	47.1	44.7	44.2
2020/7/7	03:00	56.5	78.2	56.1	46.1	44.3	42.8	41.2
2020/7/7	04:00	54.0	80.0	49.3	47.5	43.7	36.5	37.8
2020/7/7	05:00	63.8	83.0	65.1	55.7	53.6	40.3	39.7
2020/7/7	06:00	66.6	86.7	72.8	66.7	47.2	43.2	42.2
2020/7/7	07:00	69.9	87.6	76.6	73.9	56.7	44.9	45.4
2020/7/7	08:00	74.7	90.4	80.9	78.0	77.0	60.1	56.6
2020/7/7	09:00	70.3	88.1	77.3	74.6	59.3	46.4	44.3
2020/7/7	10:00	68.8	88.3	75.9	71.1	53.2	45.6	44.3
2020/7/7	11:00	68.2	89.7	75.4	70.0	52.8	45.2	44.0

環境振動(V130)

第一種區域二類管制區

	dB(A)	法規值
L(日)	68.9	
L(晚)	67.6	
L(夜)	59.5	
Leq(24hr)	67.3	
L5	68.4	
L10	67.2	
L50	52.5	
L90	45.2	
Lmax	90.2	

第一種區域二類管制區

	dB(A)	法規值
L(日)	66.7	
L(晚)	66.3	
L(夜)	61.2	
Leq(24hr)	67.3	
L5	68.9	
L10	67.2	
L50	60.9	
L90	46.2	
Lmax	90.2	

案件編號： EQ106N0365

測點名稱： 西港大橋

儀器序號： NL-52 00072881

註： Ld為每日上午7:00至晚上10時間

Le為每日晚間6:00至當日午夜12時間及隔日0:00至早上7:00間之

Ln為夜間均能音級+10dB 後，再與白天時能音量求能量+5dB之值

檢測人員： 陳育利 [illegible]

審核人員： _____

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2020/7/6 12:00	1.2	237	WSW	35.8	53	5.0	12:00:14
2020/7/6 13:00	1.2	237	WSW	38.2	44	4.6	13:34:51
2020/7/6 14:00	1.3	260	W	36.7	49	3.8	14:07:37
2020/7/6 15:00	1.3	262	W	36.8	49	4.0	15:00:05
2020/7/6 16:00	1.0	246	WSW	34.5	58	4.0	16:02:01
2020/7/6 17:00	1.0	242	WSW	33.9	61	3.1	17:42:24
2020/7/6 18:00	0.6	228	SW	32.1	65	3.0	18:00:09
2020/7/6 19:00	0.4	180	S	31.2	71	2.4	19:20:17
2020/7/6 20:00	0.3	176	S	30.6	74	1.7	20:27:41
2020/7/6 21:00	0.2	162	SSE	30.2	77	1.4	21:31:55
2020/7/6 22:00	0.3	167	SSE	29.9	80	1.8	22:02:22
2020/7/6 23:00	0.5	162	SSE	29.6	81	2.6	23:51:59
2020/7/7 00:00	0.7	167	SSE	29.4	81	3.5	00:16:25
2020/7/7 01:00	0.5	162	SSE	28.9	82	2.2	01:44:49
2020/7/7 02:00	0.3	168	SSE	28.8	83	2.2	02:51:03
2020/7/7 03:00	0.6	192	SSW	28.7	84	2.7	03:47:48
2020/7/7 04:00	0.3	221	SW	27.8	81	2.3	04:08:53
2020/7/7 05:00	0.4	176	S	28.1	81	1.9	05:57:11
2020/7/7 06:00	0.2	174	S	29.1	78	1.3	06:40:26
2020/7/7 07:00	0.5	167	SSE	31.0	75	3.1	07:28:59
2020/7/7 08:00	0.6	189	S	32.8	65	3.4	08:15:56
2020/7/7 09:00	0.8	224	SW	34.8	60	3.4	09:49:42
2020/7/7 10:00	1.1	265	W	34.7	61	3.8	10:19:39
2020/7/7 11:00	1.4	264	W	36.2	55	3.6	11:40:21

EQ109N0263
氣象站測報

[illegible]
VS_C5164(1106)

[illegible]

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	42.3	53.6	49.3	46.6	38.2	31.7	31.4
2020/7/6	13:00	43.9	56.6	50.5	47.5	39.7	35.7	34.8
2020/7/6	14:00	43.6	58.9	51.4	47.9	39.1	33.9	32.9
2020/7/6	15:00	44.1	59.0	51.0	48.9	39.0	32.6	31.9
2020/7/6	16:00	42.1	51.8	49.1	47.4	37.9	32.8	32.2
2020/7/6	17:00	39.9	52.7	46.2	43.6	37.5	32.0	31.4
2020/7/6	18:00	39.4	54.0	46.6	42.8	34.9	30.1	30.0
2020/7/6	19:00	40.7	51.8	48.8	45.6	35.5	30.2	30.0
2020/7/6	20:00	38.3	51.1	44.8	42.8	34.3	30.0	30.0
2020/7/6	21:00	37.6	53.2	44.6	40.0	31.5	30.0	30.0
2020/7/6	22:00	41.8	60.5	48.7	43.9	35.4	30.0	30.0
2020/7/6	23:00	36.1	55.7	44.0	37.7	30.7	30.0	30.0
2020/7/7	00:00	35.0	51.8	46.1	40.7	33.0	30.0	30.0
2020/7/7	01:00	39.5	52.7	47.4	43.4	36.9	30.2	30.1
2020/7/7	02:00	37.9	50.4	44.7	41.8	33.2	30.0	30.0
2020/7/7	03:00	39.7	56.2	46.5	43.2	34.5	30.7	30.4
2020/7/7	04:00	36.8	50.4	44.5	40.1	31.2	30.0	30.0
2020/7/7	05:00	39.4	56.3	46.8	43.3	35.5	30.4	30.1
2020/7/7	06:00	38.0	49.6	44.2	42.2	35.1	31.3	31.1
2020/7/7	07:00	40.5	54.7	46.6	44.4	36.9	33.0	32.4
2020/7/7	08:00	42.6	58.4	49.9	46.3	37.8	31.2	30.7
2020/7/7	09:00	43.3	57.1	50.1	47.3	39.0	32.9	32.1
2020/7/7	10:00	44.8	56.8	51.5	49.2	41.6	35.9	35.2
2020/7/7	11:00	44.1	57.3	50.1	47.6	40.8	35.6	34.8

環境監測值

案件編號: PQ109N0263
測點名稱: 北堤
儀器序號: VM-53A 08075100
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	46.7	d(B)
LV10 夜	42.0	d(B)
LV100小時值	45.3	d(B)

陳建勳 11/1 陳建勳 11/7

張 [illegible] 仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	41.5	52.9	47.1	45.0	39.6	36.5	36.0
2020/7/6	13:00	40.4	48.4	45.6	43.6	38.6	36.8	36.2
2020/7/6	14:00	42.2	54.4	48.6	46.4	39.5	36.6	36.2
2020/7/6	15:00	41.4	52.5	46.8	44.9	39.2	36.7	36.3
2020/7/6	16:00	42.2	52.5	47.9	46.3	39.5	36.8	36.4
2020/7/6	17:00	41.7	55.1	46.9	45.2	39.2	36.9	36.6
2020/7/6	18:00	40.4	52.5	46.5	44.2	37.7	36.1	35.8
2020/7/6	19:00	41.5	50.8	47.0	44.3	39.8	37.4	37.1
2020/7/6	20:00	41.3	55.2	47.1	44.2	38.8	36.3	36.0
2020/7/6	21:00	38.8	47.3	43.3	42.0	37.3	35.6	35.3
2020/7/6	22:00	38.9	48.7	42.6	41.8	37.3	35.7	35.5
2020/7/6	23:00	41.3	55.8	47.1	45.4	37.6	36.0	35.6
2020/7/7	00:00	37.9	49.5	40.8	39.6	37.1	36.1	35.8
2020/7/7	01:00	40.1	50.2	45.9	43.8	37.8	36.0	35.7
2020/7/7	02:00	41.7	52.8	48.3	46.0	38.4	36.0	35.7
2020/7/7	03:00	38.3	45.7	41.8	40.8	37.4	35.4	35.0
2020/7/7	04:00	38.5	47.1	42.0	40.9	38.4	36.3	35.2
2020/7/7	05:00	38.1	41.3	40.1	40.0	38.5	36.1	36.1
2020/7/7	06:00	38.9	46.8	42.7	41.6	38.3	35.4	34.7
2020/7/7	07:00	40.7	47.5	45.9	43.3	40.2	37.6	37.1
2020/7/7	08:00	40.8	48.2	44.8	43.3	40.0	37.5	37.1
2020/7/7	09:00	40.7	47.5	44.1	43.2	40.4	37.4	36.9
2020/7/7	10:00	41.8	48.3	44.4	43.6	41.7	39.0	38.4
2020/7/7	11:00	41.2	48.5	44.1	43.4	40.9	38.5	38.0

環境噪音值

案件編號: EQ109N0263
測點名稱: 南堤
儀器序號: VM-53A 08H2938
檢驗方法: NIEA P224.90C

LV10：1	44.5	dB
LV10 次	42.7	dB
LV10(24小時值)	43.8	dB

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	40.9	54.1	48.8	45.0	36.3	31.5	30.4
2020/7/6	13:00	43.6	63.3	50.7	48.2	35.5	30.6	30.3
2020/7/6	14:00	42.3	57.8	49.6	45.6	35.9	30.4	30.2
2020/7/6	15:00	43.0	59.5	50.1	45.9	36.0	31.3	30.7
2020/7/6	16:00	40.2	54.5	47.9	44.3	35.7	31.2	30.8
2020/7/6	17:00	40.4	54.5	48.3	45.0	35.2	30.8	30.5
2020/7/6	18:00	35.8	47.9	42.4	39.1	32.9	30.5	30.3
2020/7/6	19:00	33.5	47.1	41.2	37.7	31.3	30.0	30.0
2020/7/6	20:00	36.8	52.8	44.0	38.7	30.2	30.0	30.0
2020/7/6	21:00	37.3	52.6	45.7	39.8	31.0	30.0	30.0
2020/7/6	22:00	35.6	52.6	44.0	36.4	30.5	30.0	30.0
2020/7/6	23:00	33.8	45.8	40.0	38.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	00:00	33.5	48.0	39.4	37.4	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	01:00	39.1	55.6	47.2	41.8	31.1	30.0	30.0
2020/7/7	02:00	32.1	48.2	36.6	35.1	30.2	30.0	30.0
2020/7/7	03:00	42.7	60.0	53.1	44.0	30.2	30.0	30.0
2020/7/7	04:00	47.1	61.6	54.5	48.8	33.6	30.0	30.0
2020/7/7	05:00	49.2	65.3	56.2	51.0	40.1	30.7	30.4
2020/7/7	06:00	49.8	64.9	57.5	55.3	45.2	33.4	31.7
2020/7/7	07:00	50.8	67.5	59.3	53.8	39.2	30.8	30.4
2020/7/7	08:00	51.3	67.0	58.8	54.9	41.6	32.8	31.5
2020/7/7	09:00	50.7	67.4	58.9	55.0	40.7	32.4	31.7
2020/7/7	10:00	50.0	65.7	58.2	54.3	39.5	30.8	30.2
2020/7/7	11:00	51.4	65.9	59.3	55.8	41.1	31.9	31.0

環境監測值

案件編號: EQ109NC263
測點名稱: 檢驗測站
儀器序號: VM-53A 001662
檢驗方法: NIEA P201.10C

LV10日	51.0	d(B)
LV10夜	47.9	d(B)
LV10(24小時值)	50.0	d(B)

張
仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	13:00	44.4	58.1	53.0	49.5	36.0	30.6	30.2
2020/7/6	13:00	42.6	56.2	52.0	46.5	32.4	30.0	30.0
2020/7/6	14:00	47.6	62.8	56.1	52.3	34.2	30.0	30.0
2020/7/6	15:00	45.5	63.9	52.9	48.9	34.2	30.4	30.0
2020/7/6	16:00	43.2	56.6	51.6	48.5	35.5	30.0	30.0
2020/7/6	17:00	43.9	59.5	51.7	48.1	36.4	31.0	30.6
2020/7/6	18:00	43.7	63.9	50.4	44.8	33.7	30.0	30.0
2020/7/6	19:00	44.2	60.0	53.7	46.8	31.8	30.0	30.0
2020/7/6	20:00	42.4	61.3	50.7	42.0	30.1	30.0	30.0
2020/7/6	21:00	39.1	52.1	44.5	38.2	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	22:00	37.9	55.8	46.1	39.1	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	23:00	34.9	52.4	43.2	36.8	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	00:00	32.6	47.7	38.7	35.8	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	01:00	42.0	50.3	51.3	44.6	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	02:00	44.2	65.2	53.6	45.2	30.8	30.0	30.0
2020/7/7	03:00	38.5	59.4	47.2	36.3	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	04:00	34.5	53.4	41.2	36.8	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	05:00	43.8	61.5	51.5	45.5	33.3	30.0	30.0
2020/7/7	06:00	46.8	64.8	52.7	46.4	37.8	31.0	30.6
2020/7/7	07:00	45.6	63.8	53.7	49.7	35.7	30.1	30.0
2020/7/7	08:00	44.4	63.8	52.0	47.9	34.7	30.0	30.0
2020/7/7	09:00	45.4	62.8	52.5	49.9	36.2	30.5	30.0
2020/7/7	10:00	46.7	65.2	54.3	50.3	35.5	30.5	30.1
2020/7/7	11:00	64.0	83.5	71.5	67.6	41.1	30.8	30.2

環境監測值

案件編號: FQ109N0263
測點名稱: 許厝庄12(路北)
儀器序號: VM-53A 00V72937
檢驗依據: NIEA P204.90C

LV10 日	56.8	d(B)
LV10 夜	43.0	d(B)
LV10(24小時值)	54.6	d(B)

許文俊　　簡圖

%

張仁誠

L 測	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	45.9	57.7	52.2	50.1	42.2	37.1	35.8
2020/7/6	13:00	46.0	59.1	53.0	50.4	41.9	36.9	36.1
2020/7/6	14:00	44.1	57.6	50.8	48.1	40.8	34.9	34.1
2020/7/6	15:00	45.2	59.6	53.3	50.3	41.5	36.9	35.9
2020/7/6	16:00	45.9	51.9	52.3	49.1	40.8	35.3	34.4
2020/7/6	17:00	44.7	57.1	52.3	49.5	38.4	33.4	32.7
2020/7/6	18:00	45.8	60.4	52.8	49.9	40.3	34.9	33.2
2020/7/6	19:00	44.2	57.8	52.0	48.8	37.9	30.8	30.3
2020/7/6	20:00	45.1	59.8	53.2	49.4	39.3	30.7	30.3
2020/7/6	21:00	43.3	58.0	51.9	47.0	35.1	30.1	30.0
2020/7/6	22:00	41.3	53.7	49.1	46.1	34.6	30.0	30.0
2020/7/6	23:00	42.0	56.1	50.3	45.8	35.5	30.3	30.1
2020/7/7	00:00	39.2	54.5	46.4	42.8	30.9	30.0	30.0
2020/7/7	01:00	41.2	57.8	49.4	46.2	33.3	30.2	30.1
2020/7/7	02:00	42.4	57.3	50.0	46.2	34.0	30.0	30.0
2020/7/7	03:00	45.8	61.1	52.9	51.2	39.2	31.9	30.9
2020/7/7	04:00	46.0	58.0	53.1	50.9	41.2	34.7	33.2
2020/7/7	05:00	45.2	58.3	52.9	48.9	41.1	35.8	35.0
2020/7/7	06:00	46.5	57.0	53.6	51.0	42.1	36.6	35.6
2020/7/7	07:00	46.3	57.4	53.2	51.2	42.3	36.2	35.4
2020/7/7	08:00	45.7	60.1	52.7	50.1	40.1	34.8	34.2
2020/7/7	09:00	62.7	84.5	72.1	58.9	40.2	36.2	35.1
2020/7/7	10:00	47.0	58.3	54.2	51.7	42.7	35.5	34.7
2020/7/7	11:00	46.1	61.0	53.7	50.5	40.1	34.8	34.2

環境監測部

案件編號：[illegible]
測點名稱：[illegible]
儀器序號：VM-53A 00304729
檢驗方法：NIEA P204.90C

LV10日	51.7	dB
LV10夜	48.4	dB
LV10(24小時值)	50.6	dB

[illegible] 許文俊

張
[illegible]
仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	44.5	55.4	52.8	50.4	35.5	31.1	30.6
2020/7/6	13:00	45.1	59.2	53.6	49.9	34.6	30.1	30.0
2020/7/6	14:00	44.3	60.1	53.0	49.9	35.7	30.0	30.0
2020/7/6	15:00	44.7	58.2	53.5	51.1	35.4	31.0	30.2
2020/7/6	16:00	43.9	57.0	51.7	49.7	36.3	30.7	30.4
2020/7/6	17:00	46.0	58.9	54.1	50.9	37.9	32.2	31.6
2020/7/6	18:00	46.2	61.7	54.9	50.8	36.4	30.5	30.4
2020/7/6	19:00	38.1	54.9	46.0	43.8	32.9	30.0	30.0
2020/7/6	20:00	41.1	59.1	51.5	43.8	30.3	30.0	30.0
2020/7/6	21:00	34.9	53.7	44.1	35.2	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	22:00	30.1	34.2	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	23:00	30.3	36.8	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	00:00	37.8	55.2	46.8	41.1	30.8	30.0	30.0
2020/7/7	01:00	35.3	51.1	44.3	39.3	30.5	30.0	30.0
2020/7/7	02:00	38.9	54.5	47.2	44.0	31.3	30.0	30.0
2020/7/7	03:00	42.5	60.8	52.7	44.6	31.3	30.0	30.0
2020/7/7	04:00	40.8	55.1	50.0	44.2	31.0	30.0	30.0
2020/7/7	05:00	43.4	60.2	52.3	48.6	32.9	30.0	30.0
2020/7/7	06:00	45.9	58.1	53.3	51.4	37.3	30.9	30.4
2020/7/7	07:00	47.2	61.2	55.6	52.1	39.6	31.9	31.2
2020/7/7	08:00	45.8	58.8	54.3	50.1	37.2	31.7	31.1
2020/7/7	09:00	45.4	58.6	53.7	50.8	37.0	30.9	30.8
2020/7/7	10:00	45.5	58.7	53.5	51.2	37.7	31.6	31.0
2020/7/7	11:00	45.1	57.4	53.3	50.6	36.1	30.8	30.2

環境監測值

案件編號: HQ109NC263
測點名稱: 西濱大橋
儀器序號: VM-53A 00730749
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10日	50.2	d(B)
LV10夜	45.0	d(B)
LV10(24小時值)	48.7	d(B)

[illegible] [illegible]

張 [illegible] 年號

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕參泰工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0263　　委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/07/06-07　　報告日期：2020/07/20

檢測人員：陳淳志、郭力豪　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：109N0263-008　　行程編號：FQNV200706A07、FQNV200706A08、FQNV200706A09

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	採樣座標		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時段	檢測結果	2020/07/06-07		
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	60.5	63.8	57.0
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	56.2	56.5	55.7
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	52.0	57.9	55.2
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。

3.測點時間：07/06 12:00-07/07 12:00 (24h)。

4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

(環鼎環境科技股份有限公司) 檢驗專用章 台中市南一街33-5號

報告編號：109N0263-008

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參察區宿舍
	採樣座標/時間		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時段	檢測結果	2020/07/06-07		
	$L_{V10日}$	檢測值dB	36.6	41.9	45.0
		法規值dB	70.0	70.0	70.0
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	33.6	40.2	43.1
		法規值dB	65.0	65.0	65.0
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			35.6	41.3	44.3
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域		

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域的相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
第二種區域的相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
$L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時。
4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。

檢驗專用章

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/5	13:00	59.3	76.0	65.7	62.8	54.6	50.2	49.9
2020/7/5	13:00	60.6	76.0	67.5	64.8	54.9	48.2	46.8
2020/7/6	14:00	59.2	73.4	66.0	63.3	52.7	46.4	45.2
2020/7/6	15:00	60.1	78.2	67.2	64.4	52.4	45.5	45.7
2020/7/6	16:00	62.8	87.7	66.9	64.2	54.3	47.6	46.6
2020/7/6	17:00	60.8	86.8	67.7	64.9	55.2	49.6	48.4
2020/7/6	18:00	60.3	76.5	66.6	64.1	56.6	50.5	49.4
2020/7/6	19:00	61.3	74.4	66.5	64.6	58.8	52.6	50.9
2020/7/6	20:00	57.9	77.3	62.1	61.0	53.8	47.3	45.9
2020/7/6	21:00	56.0	73.6	60.9	57.8	51.4	44.5	44.0
2020/7/6	22:00	53.8	70.4	60.8	57.8	46.1	43.4	43.0
2020/7/6	23:00	50.8	71.3	55.8	50.3	43.8	42.4	42.0
2020/7/7	00:00	49.6	69.1	51.8	47.3	45.8	43.8	42.2
2020/7/7	01:00	50.5	66.8	55.0	52.6	45.0	43.2	42.8
2020/7/7	02:00	53.5	74.5	58.6	54.9	45.8	44.0	43.6
2020/7/7	03:00	54.4	71.5	58.3	48.9	44.1	43.2	42.9
2020/7/7	04:00	52.6	73.3	52.7	45.7	42.3	40.1	39.1
2020/7/7	05:00	50.6	72.8	50.6	47.7	43.2	40.0	39.5
2020/7/7	06:00	51.7	72.1	56.3	52.5	45.4	41.4	40.6
2020/7/7	07:00	60.3	75.6	66.9	64.9	54.0	45.7	44.2
2020/7/7	08:00	61.9	80.8	67.1	65.6	57.6	49.7	48.2
2020/7/7	09:00	58.4	79.1	63.2	60.5	55.7	49.0	47.9
2020/7/7	10:00	58.2	75.9	63.6	61.1	54.5	50.2	49.1
2020/7/7	11:00	60.2	77.7	66.0	62.6	54.9	50.2	49.2

環境噪音(V1.04)

第一類噪音管制區

	dB(A)	法規值
Leq(日)	60.7	
L10(日)	57.1	
L50(日)	52.2	
Leq(24hr)	58.5	
Ld	60.1	
Ln	52.2	
Ldn	61.1	
Lmax	87.7	

第一類噪音管制區

	dB(A)	法規值
Leq(日)	60.7	
L10(日)	57.1	
L50(日)	52.2	
Leq(24hr)	58.5	
Ld	60.1	
Ln	52.2	
Ldn	61.1	
Lmax	87.7	

[illegible]：[illegible]

[illegible]：[illegible]

[illegible]：[illegible]

註：[illegible]

[illegible]

[illegible]

檢測人員：[illegible]

[illegible]：[illegible]

日此時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2020/7/6 12:00	0.8	192	SSW	35.7	62	2.7	12:30:54
2020/7/6 13:00	0.9	193	SSW	35.3	52	2.7	13:12:52
2020/7/6 14:00	1.0	201	SSW	33.1	62	2.5	14:04:53
2020/7/6 15:00	0.8	199	SSW	33.3	60	2.1	15:18:39
2020/7/6 16:00	0.7	202	SSW	32.2	67	2.4	16:26:27
2020/7/6 17:00	0.7	193	SSW	31.2	74	2.0	17:00:18
2020/7/6 18:00	0.3	185	S	30.3	76	1.9	18:05:48
2020/7/6 19:00	0.5	191	S	29.8	82	1.6	19:11:29
2020/7/6 20:00	0.3	204	SSW	29.7	84	1.4	20:55:53
2020/7/6 21:00	0.2	172	S	29.5	86	1.3	21:58:37
2020/7/6 22:00	0.2	158	SSE	29.1	92	1.2	22:59:53
2020/7/6 23:00	0.2	174	S	28.8	94	1.4	23:08:25
2020/7/7 00:00	0.3	167	SSE	28.7	93	2.7	00:28:29
2020/7/7 01:00	0.3	151	SSE	28.3	93	1.4	01:11:58
2020/7/7 02:00	0.0	155	SSE	28.0	96	0.8	02:23:36
2020/7/7 03:00	0.4	172	S	27.7	93	5.2	03:41:55
2020/7/7 04:00	0.1	70	ENE	25.8	98	0.8	04:03:06
2020/7/7 05:00	0.0	81	E	25.9	98	0.6	05:19:09
2020/7/7 06:00	0.0	119	ESE	26.3	97	0.5	06:00:44
2020/7/7 07:00	0.1	126	SE	27.9	96	0.9	07:25:26
2020/7/7 08:00	0.2	153	SSE	29.8	90	1.2	08:26:10
2020/7/7 09:00	0.5	183	S	31.5	79	2.1	09:36:29
2020/7/7 10:00	0.8	210	SSW	32.5	73	2.3	10:59:23
2020/7/7 11:00	0.9	200	SSW	33.8	63	2.6	11:37:11

FQ10JN0263　　北投(國防周界內)
氣象監測組　　VS C5163(1/108)

[illegible]

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/5	12:00	62.3	79.1	67.8	65.5	59.3	54.6	53.6
2020/7/6	13:00	57.8	83.7	61.7	60.3	56.2	55.1	54.4
2020/7/6	14:00	63.1	80.7	66.8	64.6	58.7	54.7	53.8
2020/7/6	15:00	63.0	77.0	68.5	66.5	60.0	55.5	54.2
2020/7/6	16:00	64.9	77.5	69.8	68.3	62.6	55.9	54.9
2020/7/6	17:00	64.8	82.4	69.9	68.4	62.2	56.9	54.9
2020/7/6	18:00	60.1	78.5	65.4	63.6	57.4	52.9	52.2
2020/7/6	19:00	59.7	76.0	64.7	62.8	57.0	52.2	51.2
2020/7/6	20:00	58.1	73.5	63.0	61.5	55.1	50.7	50.1
2020/7/6	21:00	56.3	74.7	61.5	59.3	52.6	48.7	48.3
2020/7/6	22:00	54.4	68.4	60.4	58.0	50.5	48.0	48.0
2020/7/6	23:00	55.9	71.2	61.1	60.2	55.5	50.7	50.1
2020/7/7	00:00	52.7	75.5	61.7	60.0	55.2	50.0	49.6
2020/7/7	01:00	54.5	72.7	59.7	58.6	50.2	48.8	48.5
2020/7/7	02:00	55.5	71.0	59.1	58.9	50.4	49.0	48.7
2020/7/7	03:00	54.0	69.9	58.2	56.3	51.8	49.5	48.9
2020/7/7	04:00	55.1	75.9	60.1	57.0	51.8	49.0	48.6
2020/7/7	05:00	56.4	75.6	61.3	59.3	53.8	51.1	50.4
2020/7/7	06:00	62.5	75.3	68.2	66.4	59.0	55.0	51.6
2020/7/7	07:00	68.3	84.1	72.8	71.4	66.5	62.9	62.0
2020/7/7	08:00	65.4	83.7	70.4	68.6	62.9	56.9	55.6
2020/7/7	09:00	63.2	75.3	67.0	65.1	60.1	56.4	55.8
2020/7/7	10:00	62.2	76.0	67.3	65.4	59.4	55.7	54.5
2020/7/7	11:00	63.8	83.1	69.4	67.1	60.6	55.2	54.3

J類噪音(V1.0):

	第一類或第二類管制區	第三類或第四類管制區
	法規值dB(A)	法規值dB(A)
Leq(日)	63.7	63.8
L50(日)	57.3	56.5
L90(夜)	56.2	57.9
Leq(24hr)	61.9	61.9
Ld	63.7	63.8
Ln	57.6	57.6
Ldn	65.4	65.4
Lmax	84.1	84.1

案件編號： HQT19N0253

測點名稱： 住宅區周界(A)

儀器序號： NL-32 00A035.9

註： Ld為白天日間7時至晚上10時前

Ln為夜間晚上10時至上午7時前凌晨 加10dB至12時前

Ldn為一天24小時音量 加5dB 為一可供白天與晚間噪音比較音量的單一值

檢測人員： 陳漢國 簽名 [illegible] 簽名

陳核人員： [illegible]

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(°C)	濕度(%)	[illegible]	最大風速時間
2020/7/6 12:00	2.9	228	SW	33.1	65	5.8	12:38:04
2020/7/6 13:00	3.0	228	SW	34.3	58	6.5	13:59:48
2020/7/6 14:00	3.2	230	SW	32.8	67	7.2	14:25:54
2020/7/6 15:00	3.1	229	SW	32.8	65	6.3	15:18:42
2020/7/6 16:00	3.1	229	SW	32.2	71	7.2	16:31:44
2020/7/6 17:00	2.7	231	SW	31.6	74	6.4	17:31:54
2020/7/6 18:00	2.2	229	SW	31.1	75	4.7	18:08:22
2020/7/6 19:00	2.0	230	SW	30.5	81	4.6	19:09:09
2020/7/6 20:00	1.8	230	SW	30.4	81	4.8	20:59:08
2020/7/6 21:00	1.7	223	SW	30.2	84	4.2	21:30:15
2020/7/6 22:00	1.1	195	SSW	29.7	89	3.7	22:03:51
2020/7/6 23:00	1.5	199	SSW	29.3	91	5.0	23:00:07
2020/7/7 00:00	1.7	197	SSW	29.1	92	4.9	00:35:26
2020/7/7 01:00	1.4	199	SSW	28.7	92	4.7	01:04:49
2020/7/7 02:00	1.2	208	SSW	28.5	94	5.0	02:00:16
2020/7/7 03:00	1.7	225	SW	28.0	93	7.4	03:45:20
2020/7/7 04:00	0.2	239	WSW	26.2	96	3.6	04:44:48
2020/7/7 05:00	0.6	199	SSW	27.0	96	2.8	05:47:08
2020/7/7 06:00	0.8	201	SSW	27.8	98	3.0	06:00:03
2020/7/7 07:00	1.1	202	SSW	29.2	93	4.0	07:00:43
2020/7/7 08:00	1.3	210	SSW	30.5	83	5.2	08:46:19
2020/7/7 09:00	1.9	220	SW	32.2	77	6.0	09:00:07
2020/7/7 10:00	2.8	229	SW	32.7	73	5.6	10:01:59
2020/7/7 11:00	2.9	229	SW	34.0	65	6.6	11:30:54

FQ109N0263
[illegible]

[illegible]
VS_C5166(111109)

[illegible]

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	56.0	67.5	58.3	57.3	55.4	51.2	54.0
2020/7/6	13:00	56..	71.2	58.1	57.6	55.6	51.2	54.9
2020/7/6	14:00	58.1	78.5	58.9	58.0	56.1	55.0	54.7
2020/7/6	15:00	56.5	66.5	58.3	57.8	56.2	55.0	54.7
2020/7/6	16:00	57.1	71.4	59.5	58.5	56.3	54.9	54.7
2020/7/6	17:00	57.3	72.1	59.8	58.8	56.5	55.2	54.9
2020/7/6	18:00	57.5	68.9	60.1	59.1	56.5	55.4	55.1
2020/7/6	19:00	56.5	71.2	58.1	57.4	55.9	54.7	54.5
2020/7/6	20:00	56.0	67.6	58.0	57.2	55.3	54.6	54.0
2020/7/6	21:00	56.4	72.5	58.7	57.1	55.5	54.5	54.1
2020/7/6	22:00	54.4	62.9	55.5	55.1	54.2	53.5	53.2
2020/7/6	23:00	54.6	68.7	56.5	55.4	54.0	53.3	54.1
2020/7/7	00:00	55.0	80.5	56.3	55.4	54.0	53.2	53.1
2020/7/7	01:00	54.9	62.3	55.5	54.7	53.6	53.0	52.8
2020/7/7	02:00	53.7	57.5	55.3	54.5	53.5	52.9	52.8
2020/7/7	03:00	56.7	64.7	60.3	59.5	54.9	53.3	53.1
2020/7/7	04:00	56.5	69.1	57.9	56.1	54.5	53.1	53.1
2020/7/7	05:00	55.7	66.9	57.7	56.7	55.2	54.2	54.0
2020/7/7	06:00	55.9	69.0	58.6	57.6	55.1	54.0	53.8
2020/7/7	07:00	57.7	77.7	61.1	59.2	56.2	54.9	54.9
2020/7/7	08:00	57.0	71.1	60.4	58.8	55.7	54.6	54.3
2020/7/7	09:00	56.4	75.0	58.6	57.6	55.7	54.5	54.2
2020/7/7	10:00	57.4	68.4	59.8	58.1	56.3	55.2	54.9
2020/7/7	11:00	56.6	69.8	58.5	57.5	55.9	54.8	54.6

測定結果(V1.04)

	第一類或第二類管制區 法規值	第三類或第四類管制區 法規值
	52(A)	68(A)
Leq(1h)	56.9	57.0
L1(次)	56.2	55.7
L2(次)	55.0	55.2
Leq(24h)	55.3	56.5
Ld	56.5	56.9
Ln	55.1	55.1
Ldn	61.6	61.8
Lmax	80.8	80.8

系作編號： LQ102N07xx
測點名稱： 學府國宅1F
儀器序號： NL-52 007053
註： Ld為每日上午7~下午10時
Ln為每日凌晨0時至上午7時及晚上10時至12時
Ldn為夜間均能音依10dB後，再與白天相加音依10dB能量平均值

檢測人員： 陳淳鳥 陳鳥

簽核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	[illegible]	[illegible]
2020/7/6 12:00	1.0	69	ENE	34.7	62	4.0	12:00:23
2020/7/6 13:00	1.2	61	ENE	35.9	53	4.6	13:04:06
2020/7/6 14:00	1.1	53	NE	33.9	64	4.3	14:11:55
2020/7/6 15:00	0.9	53	NE	33.8	63	3.4	15:10:07
2020/7/6 16:00	1.0	43	NE	33.1	68	4.2	16:21:15
2020/7/6 17:00	0.8	82	E	32.3	73	3.8	17:01:19
2020/7/6 18:00	0.8	66	ENE	31.3	75	4.0	18:00:01
2020/7/6 19:00	0.7	76	ENE	30.4	82	3.5	19:44:40
2020/7/6 20:00	0.7	110	ESE	30.2	83	2.9	20:21:55
2020/7/6 21:00	1.0	114	ESE	30.1	86	3.4	21:45:49
2020/7/6 22:00	1.5	121	ESE	29.6	92	3.6	22:35:59
2020/7/6 23:00	1.6	119	ESE	29.2	94	3.8	23:46:26
2020/7/7 00:00	1.8	118	ESE	29.1	94	4.4	00:17:12
2020/7/7 01:00	1.6	121	ESE	28.6	95	3.2	01:08:19
2020/7/7 02:00	1.4	126	SE	28.4	97	3.0	02:00:22
2020/7/7 03:00	1.4	91	E	28.1	94	6.5	03:49:35
2020/7/7 04:00	0.9	127	SE	26.2	95	3.0	04:01:31
2020/7/7 05:00	1.2	121	ESE	26.7	97	2.9	05:02:31
2020/7/7 06:00	1.4	123	ESE	27.3	96	2.5	06:16:25
2020/7/7 07:00	1.3	118	ESE	28.4	98	3.6	07:25:48
2020/7/7 08:00	1.3	117	ESE	30.0	88	3.9	08:46:49
2020/7/7 09:00	1.1	89	E	31.7	80	3.7	09:59:54
2020/7/7 10:00	0.8	345	NNW	33.0	73	2.9	10:45:20
2020/7/7 11:00	1.0	29	NNE	34.9	62	4.6	11:54:20

PQ109N0265
氣象測[illegible]

[illegible]
VS C5170(111041)

[illegible] 1/1 [illegible] 1/1

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	35.4	45.0	39.5	37.1	30.2	30.0	30.0
2020/7/6	13:00	40.3	71.6	54.5	38.7	30.9	30.0	30.0
2020/7/6	14:00	34.2	47.9	40.1	37.2	30.5	30.0	30.0
2020/7/6	15:00	32.9	44.4	39.7	37.3	31.6	30.0	30.0
2020/7/6	16:00	34.3	44.1	36.9	34.9	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	17:00	32.7	44.4	38.3	35.4	30.1	30.0	30.0
2020/7/6	18:00	32.2	44.8	37.5	35.1	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	19:00	32.1	46.1	36.3	34.2	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	20:00	31.7	43.6	36.4	33.8	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	21:00	30.7	40.8	34.0	31.6	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	22:00	30.2	39.0	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	23:00	31.0	47.1	33.0	30.9	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	00:00	30.1	37.3	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	01:00	31.1	45.4	34.0	31.3	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	02:00	30.5	36.7	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	03:00	31.4	47.0	25.1	33.3	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	04:00	33.3	45.2	38.4	36.4	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	05:00	33.1	45.3	38.7	36.4	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	06:00	33.6	45.8	39.5	37.0	30.1	30.0	30.0
2020/7/7	07:00	33.0	45.2	38.4	35.9	30.2	30.0	30.0
2020/7/7	08:00	33.9	44.9	39.5	37.7	30.6	30.0	30.0
2020/7/7	09:00	33.5	45.7	39.5	37.2	30.5	30.0	30.0
2020/7/7	10:00	34.0	45.2	40.1	38.0	30.7	30.0	30.0
2020/7/7	11:00	33.8	48.9	39.5	37.1	30.3	30.0	30.0

現場量測照片

檢驗編號:	EQ20JN0263
測點名稱:	北侯(緩衝屏障內)
儀器序號:	VM-53A 00136243
檢驗方法:	NIEA P204.90C
LV10下:	36.5 dB
LV10夜:	33.6 dB
LV10(24小時):	35.6 dB

張
3.7.12
仁誠

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	38.8	46.0	43.0	42.0	38.1	34.4	33.6
2020/7/6	13:00	39.0	46.3	43.5	42.1	38.2	34.9	34.4
2020/7/6	14:00	39.2	46.3	43.2	41.8	38.5	35.7	35.3
2020/7/6	15:00	38.7	46.7	43.2	41.7	37.6	34.8	34.2
2020/7/6	16:00	39.2	51.6	43.3	41.6	38.1	34.7	34.1
2020/7/6	17:00	39.0	50.6	43.8	41.3	37.9	34.6	34.2
2020/7/6	18:00	36.8	45.1	41.4	39.7	35.7	33.9	33.5
2020/7/6	19:00	36.8	46.4	41.5	39.4	35.6	33.5	33.1
2020/7/6	20:00	34.4	40.1	36.7	36.1	34.2	32.8	32.5
2020/7/6	21:00	36.4	43.8	39.3	38.8	36.0	32.3	31.6
2020/7/6	22:00	37.5	45.3	40.9	39.8	37.0	34.3	33.5
2020/7/6	23:00	38.8	47.5	42.4	40.0	38.8	37.3	36.6
2020/7/7	00:00	38.2	43.9	40.5	40.0	38.2	35.9	35.2
2020/7/7	01:00	38.1	43.1	40.5	39.9	38.1	35.2	34.4
2020/7/7	02:00	38.2	42.7	40.3	39.9	38.5	35.2	34.7
2020/7/7	03:00	37.7	43.9	40.8	40.1	37.6	32.6	32.0
2020/7/7	04:00	38.1	47.1	42.0	41.0	37.7	33.0	32.5
2020/7/7	05:00	38.3	41.5	40.3	40.0	38.3	35.5	34.9
2020/7/7	06:00	39.0	46.8	42.6	41.5	38.8	34.7	34.2
2020/7/7	07:00	40.6	47.5	43.7	42.5	40.0	38.1	37.7
2020/7/7	08:00	41.0	48.2	45.0	43.3	40.4	37.1	36.7
2020/7/7	09:00	40.7	47.5	44.1	43.2	40.2	37.8	37.3
2020/7/7	10:00	41.8	48.3	44.4	43.8	41.6	39.6	39.1
2020/7/7	11:00	41.2	48.5	43.9	43.2	40.9	38.0	37.6

環境監測儀

案件編號: HQ109NC263
測點名稱: 南場(敏感住戶)
儀器序號: VX1-53A 0051340
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 小	41.9	dB(A)
LV10 大	46.2	dB(A)
LV10(24小時)	41.3	dB(A)

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/5	12:00	40.7	48.6	45.7	43.6	38.5	35.9	35.5
2020/7/5	13:00	42.1	50.8	47.2	45.3	40.1	37.2	36.8
2020/7/6	14:00	42.3	54.4	48.6	46.4	39.7	37.1	36.6
2020/7/6	15:00	42.0	52.5	48.0	46.1	39.4	36.6	36.3
2020/7/6	16:00	42.3	55.1	47.4	45.9	39.8	36.7	36.4
2020/7/6	17:00	40.4	52.5	46.0	44.3	38.2	36.3	35.8
2020/7/6	18:00	39.9	49.4	45.2	43.3	37.9	36.3	36.0
2020/7/6	19:00	42.2	55.2	47.4	45.4	40.1	37.1	36.8
2020/7/6	20:00	38.9	47.3	43.3	42.2	37.3	35.8	35.5
2020/7/6	21:00	38.8	47.8	42.5	41.3	37.5	36.0	35.8
2020/7/6	22:00	39.4	51.3	44.9	41.8	37.2	35.8	35.5
2020/7/6	23:00	40.7	55.8	46.4	44.6	37.5	36.2	35.9
2020/7/7	00:00	39.2	50.2	45.0	42.1	37.3	36.1	35.8
2020/7/7	01:00	41.1	52.8	46.8	45.0	38.3	36.3	36.1
2020/7/7	02:00	41.1	50.4	47.0	45.0	38.1	36.2	35.9
2020/7/7	03:00	39.0	48.6	44.4	42.0	37.1	35.5	35.2
2020/7/7	04:00	39.5	47.6	44.6	42.1	38.1	36.5	36.1
2020/7/7	05:00	39.6	50.2	45.2	43.5	37.5	35.8	35.4
2020/7/7	06:00	38.8	47.5	42.4	40.8	38.0	36.9	36.5
2020/7/7	07:00	40.2	49.0	45.6	43.6	38.4	36.5	36.1
2020/7/7	08:00	42.1	55.8	47.3	45.7	39.7	36.3	35.7
2020/7/7	09:00	41.3	50.1	46.4	44.7	39.8	37.1	36.9
2020/7/7	10:00	42.7	53.6	49.0	46.5	39.9	37.0	36.7
2020/7/7	11:00	41.3	54.5	46.8	44.7	39.0	36.8	36.5

環境監測儀

儀器編號:	EQ109N0063		
測點名稱:	噪音監測站		
儀器序號:	VM-53 005153535		
檢驗方法:	NIEA P204.93C		
	LV10 日	45.0	d(B)
	LV10 夜	43.1	d(B)
	LV10(24小時值)	44.3	d(B)

張
仁

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　話：(04)22972731
傳　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界外噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0263　　委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/07/04-05、06-07　　報告日期：2020/07/20
檢測人員：蔡濱隆、許文俊　　聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：109N0263-011　　行程編號：FQNV200704A00、FQNV200706A06

備　註：
1. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
			X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
			2020/07/04-05	2020/07/06-07	
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	57.6	56.4	
		法規值 dB(A)	60.0	60.0	
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	44.6	52.5	
		法規值 dB(A)	55.0	55.0	
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	46.7	49.1	
		法規值 dB(A)	50.0	50.0	
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2.噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布。
3.橋頭測點測定時間：07/04 22:00~07/05 22:00 (24h)。
4.海豐測點測定時間：07/06 12:00~07/07 12:00 (24h)。
5.檢驗方法：NIEA P201.96C。

「六輕參寨工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
			X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
			2020/07/04-05	2020/07/06-07	
	$L_{V10日}$	檢測值dB	31.8	35.7	
		法規值dB	65.0	65.0	
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	30.0	34.4	
		法規值dB	60.0	60.0	
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			31.2	35.2	
日本振動規制法施行細則區域區分			第一種區域		

註：
1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
   第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。
2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。
3. 振動時段區分：$L_{V10日}$-指上午7時至晚上9時
   $L_{V10夜}$-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時
4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。

檢驗專用章

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/1	22:00	45.4	59.8	48.7	46.5	40.7	38.6	38.2
2020/7/1	23:00	42.7	60.8	47.0	44.5	39.6	37.5	37.2
2020/7/5	00:00	42.7	62.0	46.6	44.1	40.7	38.7	37.8
2020/7/5	01:00	40.5	59.0	42.4	41.3	38.9	37.6	37.2
2020/7/5	02:00	40.5	64.9	47.6	42.0	38.9	38.4	38.1
2020/7/5	03:00	39.6	59.1	42.4	40.6	38.0	37.2	37.1
2020/7/5	04:00	48.1	69.6	55.4	52.9	39.6	37.3	36.6
2020/7/5	05:00	53.2	70.0	59.3	56.9	49.6	44.0	42.5
2020/7/5	06:00	51.1	72.3	57.0	54.4	47.3	43.6	41.7
2020/7/5	07:00	60.5	68.4	65.1	64.7	59.1	45.9	44.2
2020/7/5	08:00	57.6	72.9	62.1	59.9	55.1	45.7	44.2
2020/7/5	09:00	55.0	73.0	59.6	59.0	54.2	46.3	44.6
2020/7/5	10:00	55.1	65.2	61.4	58.4	52.2	45.1	44.1
2020/7/5	11:00	55.6	65.8	62.4	61.5	51.1	45.5	44.6
2020/7/5	12:00	56.5	67.9	63.1	61.7	52.5	44.5	43.7
2020/7/5	13:00	54.5	61.3	61.8	58.4	50.6	44.3	43.3
2020/7/5	14:00	55.7	77.6	60.7	59.2	51.2	45.1	44.0
2020/7/5	15:00	54.0	70.0	61.5	59.5	52.5	48.6	47.6
2020/7/5	16:00	59.1	76.3	63.7	62.8	56.1	50.8	49.7
2020/7/5	17:00	62.9	95.6	62.7	61.3	54.1	49.1	48.3
2020/7/5	18:00	50.2	75.3	65.1	63.8	54.5	48.5	47.0
2020/7/5	19:00	56.9	73.1	63.6	59.2	44.8	39.9	39.3
2020/7/5	20:00	48.3	72.8	49.1	46.5	40.9	38.8	38.5
2020/7/5	21:00	43.7	63.0	48.3	45.0	42.1	39.1	39.0

噪度海背(V1.04)

	第一類噪音管制區 日間管制標準值 dB(A)	第二類噪音管制區 日間管制標準值 dB(A)
L(工1	57.6	
L60毫	44.6	
L(最	16.7	
Leq(3Hr)	55.5	
Ld	57.3	
Ln	47.5	
Ldn	53.4	
Lmax	95.8	

	第一類噪音管制區 日間管制標準值 dB(A)	第二類噪音管制區 日間管制標準值 dB(A)
L(:1)	57.9	
L0毫	44.6	
L(最	47.7	
Leq(3Hr)	55.5	
Ld	57.3	
Ln	47.5	
Ldn	53.4	
Lmax	95.8	

案件編號： HQ20N0203
測試單位： 檢測
測試日期： ND-520710218
註： Ld為晝間工作7小時之等效連續A音壓級
Ln為夜間工作8小時之等效連續A音壓級
Ldn為晝間12小時、夜間10dB權重、夜間8小時之等效連續A音壓級

張 [illegible] 任職

檢測人員： [illegible] 審核人員： [illegible]

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	風向(16方位)	温度(℃)	湿度(%)	降水量(mm)	積算日照時間
2020/7/4 22:00	0.0	264	W	29.8	80	0.0	22:00:01
2020/7/4 23:00	0.0	264	W	29.3	86	0.5	23:39:56
2020/7/5 00:00	0.0	265	W	28.9	88	0.6	00:54:41
2020/7/5 01:00	0.0	266	W	28.6	88	0.5	01:05:22
2020/7/5 02:00	0.0	270	W	28.5	91	0.4	02:13:23
2020/7/5 03:00	0.0	271	W	28.3	94	0.4	03:22:16
2020/7/5 04:00	0.0	271	W	28.1	94	0.6	04:17:47
2020/7/5 05:00	0.0	272	W	28.0	94	0.6	05:58:38
2020/7/5 06:00	0.0	274	W	28.7	90	0.6	06:34:47
2020/7/5 07:00	0.2	290	WNW	30.2	83	1.5	07:50:05
2020/7/5 08:00	0.6	302	WNW	31.5	77	2.3	08:28:48
2020/7/5 09:00	0.8	282	WNW	32.0	74	2.5	09:40:34
2020/7/5 10:00	1.1	286	WNW	32.7	69	3.9	10:10:05
2020/7/5 11:00	1.3	298	WNW	33.9	58	3.9	11:10:38
2020/7/5 12:00	1.4	292	WNW	35.6	55	4.4	12:36:12
2020/7/5 13:00	1.4	287	WNW	35.6	55	4.4	13:22:20
2020/7/5 14:00	1.5	287	WNW	36.1	48	4.2	14:42:07
2020/7/5 15:00	1.5	296	WNW	36.0	49	4.8	15:54:01
2020/7/5 16:00	1.1	300	WNW	35.2	56	4.3	16:03:47
2020/7/5 17:00	0.8	305	NW	34.2	59	3.9	17:17:40
2020/7/5 18:00	0.5	347	NNW	32.1	63	1.9	18:03:45
2020/7/5 19:00	0.3	346	NNW	30.7	70	1.3	19:01:33
2020/7/5 20:00	0.2	339	NNW	30.1	75	1.0	20:08:41
2020/7/5 21:00	0.0	311	NW	30.0	75	0.6	21:38:53

FQ109N0263
[illegible]

[illegible]
VS_C5169(11110)

[illegible]

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/26	12:00	53.9	70.3	59.1	56.0	45.0	39.3	38.7
2020/7/26	13:00	53.1	68.1	59.1	55.8	45.6	39.3	38.6
2020/7/26	14:00	54.2	72.9	60.3	56.1	47.0	41.6	39.7
2020/7/26	15:00	52.4	74.7	58.1	55.4	45.7	40.1	39.4
2020/7/26	16:00	53.9	77.1	59.6	55.7	45.9	40.6	40.0
2020/7/26	17:00	53.5	73.9	59.1	55.8	45.2	41.3	40.4
2020/7/26	18:00	51.5	72.8	57.4	54.5	44.4	39.8	39.2
2020/7/26	19:00	43.5	61.4	48.9	44.7	38.5	36.5	36.1
2020/7/26	20:00	44.5	67.8	50.5	45.7	37.1	35.6	35.2
2020/7/26	21:00	55.2	80.3	59.7	54.4	37.4	36.1	35.8
2020/7/26	22:00	45.5	65.1	46.3	41.6	38.0	37.0	36.7
2020/7/26	23:00	43.6	64.9	42.7	40.3	38.6	37.8	37.5
2020/7/27	00:00	42.7	56.8	41.9	40.7	39.6	39.1	38.9
2020/7/27	01:00	40.9	53.8	40.9	40.5	39.5	39.3	38.6
2020/7/27	02:00	41.9	68.6	40.5	39.8	38.8	38.2	38.0
2020/7/27	03:00	45.2	66.9	51.1	48.7	39.5	38.4	38.2
2020/7/27	04:00	46.9	65.2	51.8	50.2	42.7	39.7	39.1
2020/7/27	05:00	56.6	81.2	64.1	59.6	50.9	45.6	43.5
2020/7/27	06:00	57.3	73.4	63.6	61.2	52.1	47.3	45.2
2020/7/27	07:00	54.3	81.2	61.1	61.9	53.9	44.7	42.8
2020/7/27	08:00	53.1	84.5	60.6	61.3	54.8	44.7	42.6
2020/7/27	09:00	57.7	75.2	63.1	61.1	53.0	44.5	43.1
2020/7/27	10:00	55.9	74.6	61.7	59.2	50.4	43.4	42.0
2020/7/27	11:00	55.2	77.9	61.5	58.6	49.1	43.4	39.4

環境噪音(V1.0d)

	測值 dB(A)	管制區法規值
Leq(1h)	56.4	
L10(1h)	52.5	
L50(1h)	49.1	
Leq(24hr)	54.7	
Ld	56.0	
Le	51.2	
Ldn	58.0	
Lmax	84.5	

	測值 dB(A)	管制區法規值
L(1h)	56.3	
L10(1h)	51.0	
L50(1h)	51.6	
Leq(24hr)	54.7	
Ld	56.0	
Le	51.2	
Ldn	58.7	
Lmax	82.3	

測點編號： HQ109N0763
測點名稱： 新豐
儀器序號： NT-31 01191307
註： 1.日期(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)為星期一至日
1a.時間(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)為上午7:00至晚上10:00至12時前
1ab.為假日與例假日當日0-1063 後，可與(1)天內能音減非能量平均之值

檢測人員： 簽名 許文俊

審核人員： _____

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	[illegible]	[illegible]
2020/7/6 12:00	1.4	205	SSW	32.4	66	3.2	12:32:59
2020/7/6 13:00	1.5	194	SSW	34.0	56	3.9	13:52:33
2020/7/6 14:00	1.6	204	SSW	32.9	64	3.8	14:45:03
2020/7/6 15:00	1.6	210	SSW	33.0	63	3.7	15:38:02
2020/7/6 16:00	1.7	211	SSW	31.9	71	4.1	16:20:50
2020/7/6 17:00	1.6	209	SSW	31.5	72	4.2	17:25:36
2020/7/6 18:00	1.3	213	SSW	31.0	73	3.2	18:10:32
2020/7/6 19:00	1.2	202	SSW	30.6	77	3.2	19:03:14
2020/7/6 20:00	1.1	161	SSE	30.5	76	3.1	20:05:22
2020/7/6 21:00	1.0	157	SSE	30.2	79	2.9	21:26:34
2020/7/6 22:00	1.1	125	SE	29.8	83	2.8	22:54:00
2020/7/6 23:00	1.3	125	SE	29.4	85	3.4	23:31:01
2020/7/7 00:00	1.5	121	ESE	29.1	85	3.8	00:21:42
2020/7/7 01:00	1.3	121	ESE	28.7	85	3.1	01:42:31
2020/7/7 02:00	1.1	117	ESE	28.4	87	2.4	02:11:48
2020/7/7 03:00	1.1	162	SSE	28.2	86	5.3	03:45:33
2020/7/7 04:00	0.4	251	WSW	27.1	90	3.4	04:41:19
2020/7/7 05:00	0.8	130	SE	27.4	88	2.3	05:44:45
2020/7/7 06:00	0.8	138	SE	28.0	86	2.3	06:53:22
2020/7/7 07:00	1.2	135	SE	29.0	83	4.0	07:00:20
2020/7/7 08:00	1.2	149	SSE	30.1	75	3.0	08:00:30
2020/7/7 09:00	1.0	185	S	31.9	70	2.3	09:45:50
2020/7/7 10:00	1.2	213	SSW	32.4	67	2.8	10:57:03
2020/7/7 11:00	1.4	213	SSW	33.4	62	3.3	11:37:23

FQ109N0263
沉香檢測值

海堤
VS_C5162(11103)

許文俊

張

日付	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/4	22:00	30.0	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/4	23:00	30.0	32.9	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	00:00	30.0	32.7	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	04:00	30.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	05:00	30.0	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	06:00	30.1	34.3	30.6	30.1	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	07:00	30.0	32.8	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	08:00	30.3	36.3	31.9	30.8	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	09:00	30.2	35.0	30.8	30.6	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	10:00	30.1	32.9	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	11:00	30.1	34.9	31.0	30.1	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	12:00	30.1	37.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	13:00	31.2	39.4	35.7	33.8	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	14:00	30.0	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	15:00	30.2	33.5	31.3	30.5	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	16:00	30.8	40.8	34.1	31.5	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	17:00	33.3	45.8	39.1	37.3	30.3	30.0	30.0
2020/7/5	18:00	30.5	40.1	33.1	31.2	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	19:00	30.0	33.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	20:00	30.4	39.3	32.1	31.2	30.0	30.0	30.0
2020/7/5	21:00	30.0	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

環境騒音測定

製作番号:	FQ105N0262
機種名称:	騒音
検出器番号:	VM-53A 001362 42
校正方法:	NHSA 9201.900C

LV10 '	31.8	d(B)
LV10 後	30.0	d(B)
LV10(24小時平均)	31.2	d(B)

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/7/6	12:00	32.1	46.6	37.9	34.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	13:00	34.9	49.8	42.0	39.1	30.1	30.0	30.0
2020/7/6	14:00	33.7	44.9	39.9	38.5	30.5	30.0	30.0
2020/7/6	15:00	33.9	46.4	40.3	37.4	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	16:00	32.1	43.5	37.7	35.3	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	17:00	33.0	42.6	38.5	36.3	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	18:00	34.8	44.9	39.3	37.2	30.7	30.0	30.0
2020/7/6	19:00	30.6	38.0	33.1	31.4	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	20:00	30.6	39.0	33.2	30.9	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	21:00	30.7	36.6	33.9	31.2	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	22:00	30.9	39.1	34.2	31.4	30.0	30.0	30.0
2020/7/6	23:00	30.5	38.3	33.4	30.3	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	00:00	30.0	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	02:00	30.2	29.6	32.1	30.1	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	03:00	34.1	49.8	41.3	37.7	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	04:00	34.2	46.9	41.2	38.1	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	05:00	33.8	46.4	40.3	37.2	30.4	30.0	30.0
2020/7/7	06:00	32.2	43.5	37.9	35.4	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	07:00	32.8	42.6	39.1	36.6	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	08:00	32.0	44.9	36.9	34.2	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	09:00	32.7	44.2	37.4	35.9	30.3	30.0	30.0
2020/7/7	10:00	30.6	38.0	32.9	31.1	30.0	30.0	30.0
2020/7/7	11:00	30.5	38.1	32.9	30.5	30.0	30.0	30.0

環境監測值

案件編號: EQ109N0263
測點名稱: 志豐
儀器序號: VM-53A 00851772
檢驗方法: NIEA P201.93C

LV10日	35.7	d(B)
LV10夜	34.4	d(B)
LV10(24小時平均)	35.2	d(B)

許文俊

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：「六輕學察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0432
委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/08/20-21
報告日期：2020/09/14
檢測人員：梁裕佃、劉坤弦
聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：109N0432-001
行程編號：FQNV200820A07、FQNV200820A08、FQNV200820A09

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淑玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽名蓋章)：
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	採樣座標		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時間		2020/08/20-21	2020/08/20-21	2020/08/20-21
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	58.4	64.8	56.5
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	49.8	61.4	53.6
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	53.2	57.4	53.4
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。

3.測定時間：08/20 12:00~08/21 12:00 (24h)。

4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

日期	起始時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/8/20	12:00	58.1	77.5	65.2	61.9	49.0	40.5	39.8
2020/8/20	13:00	58.3	83.2	66.3	61.0	46.0	43.0	42.0
2020/8/20	14:00	57.9	76.1	63.9	60.0	48.4	42.4	41.2
2020/8/20	15:00	58.6	83.2	64.0	60.8	49.1	42.7	41.5
2020/8/20	16:00	57.8	79.5	63.4	61.0	47.9	44.4	42.9
2020/8/20	17:00	59.6	78.7	64.8	62.8	56.0	48.0	46.6
2020/8/20	18:00	57.0	77.0	62.7	60.8	52.4	43.2	42.2
2020/8/20	19:00	54.0	76.0	59.4	55.9	44.2	39.5	38.7
2020/8/20	20:00	51.5	70.8	57.8	54.1	41.8	37.6	37.2
2020/8/20	21:00	47.9	70.9	52.0	46.5	39.6	37.0	36.7
2020/8/20	22:00	49.2	70.9	50.8	48.3	41.5	36.8	36.3
2020/8/20	23:00	49.4	69.8	55.8	51.3	42.5	41.3	41.1
2020/8/21	00:00	52.6	72.5	57.8	53.1	46.8	42.0	41.3
2020/8/21	01:00	49.8	71.2	60.1	51.2	42.3	40.0	39.7
2020/8/21	02:00	53.7	73.4	58.5	49.4	40.0	38.3	37.9
2020/8/21	03:00	53.9	73.1	57.4	48.4	39.6	37.2	36.8
2020/8/21	04:00	51.6	74.3	53.8	45.6	36.8	34.4	34.1
2020/8/21	05:00	53.1	72.4	58.5	54.7	44.4	39.7	38.9
2020/8/21	06:00	55.9	72.1	63.0	60.2	46.9	41.4	40.7
2020/8/21	07:00	62.1	80.3	66.8	66.2	59.9	48.9	46.4
2020/8/21	08:00	59.6	79.2	66.2	63.4	52.3	43.1	41.5
2020/8/21	09:00	58.4	80.7	65.8	58.8	46.5	40.2	39.4
2020/8/21	10:00	56.1	74.7	62.3	58.5	47.6	41.2	40.0
2020/8/21	11:00	57.9	74.2	65.1	60.8	47.8	40.2	38.9

日夜間音量(V1.04)

	第一次測定第一點結果(A)		第二次測定第二點結果(B)	
	dB(A)	是/否	dB(A)	是/否
La(日)	58.2		La(日)	58.4
L(晚)	56.1		L(晚)	59.8
La(夜)	52.4		L(夜)	53.2
Leq(24hr)	56.6		Leq(24hr)	56.6
La	57.9		La	57.9
Ln	52.9		Ln	52.9
Ldn	60.5		Ldn	60.5
Lmax	83.2		Lmax	83.2

案件編號：EQ1709N0252

測點名稱：上陽(新豐國小)

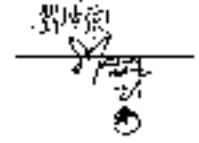
儀器序號：NL-32 000703/20

註：1.d表白天 L(日)7時至晚上10時前

2.n表夜：L(夜)22時至L(日)7時前及晚上10時至12時前

3.dn為晝間：測值背景+10dB 後，作為晝間大於背景音量或非背景之值

檢測人(1)：



檢測人(2)：

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(度)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	降雨量(mm)	最大瞬間風
2020/8/20 12:00	0.6	15	NNE	34.8	64	2.8	12:33:17
2020/8/20 13:00	1.0	270	W	34.9	66	4.8	13:50:10
2020/8/20 14:00	0.9	268	W	34.0	74	4.3	14:08:55
2020/8/20 15:00	0.6	265	W	32.7	82	2.9	15:26:26
2020/8/20 16:00	0.3	246	WSW	32.3	83	2.3	16:00:30
2020/8/20 17:00	0.1	161	SSE	31.9	85	1.4	17:14:58
2020/8/20 18:00	0.3	121	ESE	31.3	91	1.7	18:43:35
2020/8/20 19:00	0.2	88	E	30.7	93	1.7	19:18:53
2020/8/20 20:00	0.2	88	E	30.4	96	1.1	20:04:47
2020/8/20 21:00	0.2	82	E	30.2	95	1.4	21:07:18
2020/8/20 22:00	0.0	81	E	30.2	98	0.5	22:26:37
2020/8/20 23:00	0.3	81	E	30.2	97	1.4	23:39:39
2020/8/21 00:00	0.0	81	E	29.6	97	0.6	00:26:31
2020/8/21 01:00	0.0	83	E	29.0	96	0.0	01:00:01
2020/8/21 02:00	0.0	88	E	28.7	96	0.9	02:20:49
2020/8/21 03:00	0.0	87	E	28.5	97	0.5	03:23:25
2020/8/21 04:00	0.0	85	E	28.5	97	0.0	04:00:01
2020/8/21 05:00	0.0	85	E	28.6	98	0.6	05:16:53
2020/8/21 06:00	0.0	86	E	29.0	97	0.8	06:43:28
2020/8/21 07:00	0.1	91	E	31.0	97	1.0	07:24:59
2020/8/21 08:00	0.2	229	SW	32.6	90	2.4	08:14:00
2020/8/21 09:00	0.4	255	WSW	32.8	88	2.7	09:56:46
2020/8/21 10:00	0.5	265	W	33.5	83	3.4	10:16:02
2020/8/21 11:00	0.4	268	W	33.7	85	2.8	11:59:50

EQ109N0432
氣象測站

北部(雙溪以東內)
1011

日期	时间	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/8/20	12:00	63.4	71.1	66.2	65.5	63.3	62.0	62.0
2020/8/20	13:00	63.6	69.5	66.1	65.9	63.5	62.2	62.1
2020/8/20	14:00	63.9	67.8	66.4	66.2	63.8	62.6	62.5
2020/8/20	15:00	61.3	66.3	64.9	64.6	61.3	60.0	59.9
2020/8/20	16:00	61.7	70.5	65.4	65.1	61.5	59.3	59.2
2020/8/20	17:00	64.9	70.0	65.9	65.5	64.6	64.1	64.0
2020/8/20	18:00	64.6	68.2	65.1	64.9	64.6	64.3	64.3
2020/8/20	19:00	64.7	68.7	65.0	64.8	64.7	64.5	64.5
2020/8/20	20:00	64.7	68.9	65.0	64.9	64.7	64.5	64.5
2020/8/20	21:00	58.9	80.7	63.9	61.7	53.1	51.1	50.8
2020/8/20	22:00	56.5	75.0	61.9	59.5	52.6	51.0	50.7
2020/8/20	23:00	59.6	77.0	64.7	63.1	56.1	52.0	51.4
2020/8/21	00:00	59.7	77.4	65.1	63.4	55.0	51.5	51.0
2020/8/21	01:00	57.7	70.4	63.2	55.4	51.5	50.2	50.9
2020/8/21	02:00	54.6	68.9	59.2	56.1	52.1	52.2	52.0
2020/8/21	03:00	61.3	71.7	65.8	65.0	50.2	47.0	46.3
2020/8/21	04:00	52.8	71.6	59.2	53.3	48.7	47.3	47.0
2020/8/21	05:00	52.1	71.8	55.7	52.5	49.3	48.7	47.4
2020/8/21	06:00	55.2	75.5	60.3	57.8	51.6	49.4	49.0
2020/8/21	07:00	61.7	76.6	67.5	65.5	57.4	51.0	50.1
2020/8/21	08:00	67.9	83.8	72.5	71.0	66.3	62.5	61.4
2020/8/21	09:00	68.8	102.1	69.8	68.1	63.8	57.7	56.5
2020/8/21	10:00	61.9	75.7	65.7	64.2	59.6	55.5	55.1
2020/8/21	11:00	61.4	71.3	66.2	64.4	59.4	55.4	54.5

环境噪声(VLDB)

	昼间等效连续A声级 dB(A)	超标或达标
Leq(H)	64.5	
Leq(N)	57.7	
Leq(D)	57.5	
Leq(24h)	63.2	
Ld	64.6	
Ln	57.3	
Ldn	65.8	
Lmax	102.1	

	第三部分昼间环境噪声监测	
	结果 dB(A)	达标情况
Leq(H)	64.5	
Leq(N)	57.4	
Leq(D)	57.4	
Leq(24h)	63.0	
Ld	64.6	
Ln	57.3	
Ldn	65.5	
Lmax	102.1	

检测仪器名称：AWA6228+多功能声级计

测量条件：晴朗(风速2m/s)

仪器编号：NJHJ-YQ-013

注：1.d表示白天7:00-22:00之间

2.n表示白天22:00至次日7:00之间

3.dn表示昼间等效连续A声级-10dB后，再与夜间实际测量等效连续A声级之和

检测人员：

审核人员：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	風向(16方位)	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	雨量(mm)
2020-8-20 12:00	0.8	154	SSE	35.7	56	2.8	12:47:03
2020-8-20 13:00	0.7	159	SSE	35.4	57	2.9	13:23:00
2020-8-20 14:00	0.5	141	SE	34.4	65	4.0	14:00:28
2020-8-20 15:00	0.3	95	E	32.5	69	1.4	15:05:58
2020-8-20 16:00	0.2	63	ENE	31.4	72	1.2	16:18:17
2020-8-20 17:00	0.0	48	NE	31.0	74	0.7	17:22:38
2020-8-20 18:00	0.2	58	ENE	30.1	79	1.8	18:33:30
2020-8-20 19:00	0.0	143	SE	29.5	80	0.8	19:50:57
2020-8-20 20:00	0.0	175	S	29.2	81	0.0	20:00:01
2020-8-20 21:00	0.0	184	S	29.2	83	0.8	21:02:54
2020-8-20 22:00	0.1	189	S	29.0	83	1.0	22:10:51
2020-8-20 23:00	0.1	191	S	29.1	83	0.8	23:18:15
2020-8-21 00:00	0.0	191	S	28.5	87	0.2	00:22:03
2020-8-21 01:00	0.0	191	S	27.9	90	0.0	01:00:01
2020-8-21 02:00	0.0	191	S	27.7	91	0.5	02:17:39
2020-8-21 03:00	0.0	191	S	27.5	91	0.4	03:02:59
2020-8-21 04:00	0.0	191	S	27.2	92	0.0	04:00:01
2020-8-21 05:00	0.0	191	S	27.2	93	0.0	05:00:01
2020-8-21 06:00	0.0	191	S	28.6	88	0.9	06:54:05
2020-8-21 07:00	0.1	188	S	31.7	74	1.6	07:34:38
2020-8-21 08:00	0.1	257	WSW	33.9	66	1.1	08:22:45
2020-8-21 09:00	0.2	279	W	34.7	64	1.2	09:33:23
2020-8-21 10:00	0.3	60	ENE	35.2	62	1.5	10:10:48
2020-8-21 11:00	0.2	51	NE	36.3	57	1.9	11:05:04

FQ-00N0432
氣象觀測值

廣福(觀測局界內)
VS_C5165111107)

謝謝

8/24

8/24

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/8/20	12:00	58.4	70.6	67.4	66.0	63.3	62.2	62.0
2020/8/20	13:00	57.6	67.1	60.1	59.3	57.0	55.1	54.7
2020/8/20	14:00	58.3	72.3	60.5	59.6	57.9	56.5	56.1
2020/8/20	15:00	57.8	73.4	59.6	59.0	57.4	56.3	56.1
2020/8/20	16:00	56.7	68.7	58.9	58.3	56.2	54.6	54.2
2020/8/20	17:00	55.1	69.0	58.6	56.9	54.3	53.0	52.7
2020/8/20	18:00	53.5	66.8	55.9	54.7	52.6	51.7	51.4
2020/8/20	19:00	53.3	67.1	55.7	54.3	52.2	51.4	51.2
2020/8/20	20:00	52.9	67.2	55.2	53.8	52.1	51.3	51.1
2020/8/20	21:00	53.1	63.8	54.4	54.0	52.7	52.0	51.9
2020/8/20	22:00	54.7	84.3	54.4	53.6	52.1	51.3	51.2
2020/8/20	23:00	52.7	66.6	54.4	53.5	52.1	51.5	51.3
2020/8/21	00:00	53.1	65.0	54.8	53.8	52.6	51.5	51.3
2020/8/21	01:00	53.0	72.6	54.9	53.5	52.6	52.2	52.0
2020/8/21	02:00	52.2	60.0	53.3	52.9	52.0	51.4	51.3
2020/8/21	03:00	52.3	56.6	53.4	53.2	52.1	51.5	51.5
2020/8/21	04:00	53.1	72.6	54.6	54.3	53.2	52.1	51.9
2020/8/21	05:00	55.5	64.1	57.8	56.7	55.0	53.9	53.6
2020/8/21	06:00	54.1	64.9	57.2	56.0	53.3	51.8	51.7
2020/8/21	07:00	55.5	73.2	59.0	57.3	54.2	52.4	52.2
2020/8/21	08:00	59.5	70.9	62.5	61.8	58.6	55.8	54.3
2020/8/21	09:00	58.0	72.5	60.8	59.4	57.0	55.7	55.4
2020/8/21	10:00	57.0	70.4	59.4	58.3	56.3	55.1	54.8
2020/8/21	11:00	47.4	69.7	62.7	48.8	36.6	31.1	30.5

環境噪音(VLGM)

第一測點測定結果		法規值	第二測點測定結果		法規值
	dB(A)			dB(A)	
L(日)	56.4		L(日)	56.5	
L(晚)	53.0		L(晚)	53.6	
L(夜)	53.5		L(夜)	53.4	
Leq(24hr)	55.4		Leq(24hr)	55.4	
Ld	56.2		Ld	56.2	
Le	53.6		Le	53.6	
Ldn	60.5		Ldn	60.5	
Lmax	84.3		Lmax	84.3	

案件編號： EQ109N0432
測點名稱： 榮發通路公
儀器序號： NL-32 00703318
註： Ld表晝間(日)7時至晚上10時前
Le表晚間(晚)10時至上午7時前及表上10.3時至12.3時間
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與日大音能音級求能量平均之值

檢測人員： 審核人員：

日期时间	速度(m/s)	风向(°)	风向描述	温度(℃)	湿度(%)	雨量(mm)	气压(hPa)
[illegible]	0.3	246	WSW	34.0	60	2.1	12:29:13
2020/5/25 13:30	0.5	346	NNW	32.6	70	2.4	13:45:11
2020/8/25 14:00	0.4	344	NNW	32.4	72	2.0	14:00:07
2020/8/25 15:00	0.2	12	NNE	31.3	74	1.2	15:22:19
2020/8/25 16:00	0.0	33	NNE	30.8	77	0.8	16:04:13
2020/8/25 17:00	0.0	59	ENE	30.4	77	1.0	17:15:37
2020/8/25 18:00	0.1	83	E	29.7	82	1.0	18:06:22
2020/8/25 19:00	0.0	207	SSW	28.9	85	0.7	19:09:25
2020/8/25 20:00	0.0	207	SSW	28.6	86	0.5	20:03:53
2020/8/25 21:00	0.0	207	SSW	28.2	89	0.0	21:00:01
2020/8/25 22:00	0.0	207	SSW	28.2	90	0.4	22:08:15
2020/8/25 23:00	0.0	207	SSW	28.3	89	0.0	23:00:01
2020/8/26 0:00	0.0	207	SSW	27.7	91	0.0	00:00:01
2020/8/26 1:00	0.0	207	SSW	27.3	93	0.0	01:00:01
2020/8/26 2:00	0.0	207	SSW	27.0	94	0.0	02:00:01
2020/8/26 3:00	0.0	207	SSW	26.8	94	0.0	03:00:01
2020/8/26 4:00	0.0	207	SSW	26.6	94	0.0	04:00:01
2020/8/26 5:00	0.0	207	SSW	26.5	95	0.0	05:00:01
2020/8/26 6:00	0.0	207	SSW	27.2	94	0.0	06:00:01
2020/8/26 7:00	0.0	207	SSW	29.3	86	0.0	07:00:01
2020/8/26 8:00	0.1	81	E	30.2	82	1.3	08:46:23
2020/8/26 9:00	0.2	48	NE	30.7	80	2.3	09:58:02
2020/8/26 10:00	0.4	42	NE	31.7	75	2.6	10:39:53
2020/8/26 11:00	0.5	55	NE	31.8	75	2.4	11:22:04

IQ109N0432
[illegible]

[illegible]
VS_C5163(11108)

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：「六輕參賽工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQI09N0432
委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/08/20-21
報告日期：2020/09/14
檢測人員：梁裕佃、劉坤弦
聯 絡 人：董敏裕
報告編號：109N0432-004
行程編號：FQNV200820A11、FQNV200820A10

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐
			X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
			2020/08/20-21	2020/08/20-21
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	56.6	50.0
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	51.3	46.3
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	46.2	44.4
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。

3.橋頭測點測定時間：08/20 12:00-08/21 12:00 (24h)。

4.海豐測點測定時間：08/20 12:00-08/21 12:00 (24h)。

5.檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/8/20	12:00	56.2	78.0	60.5	57.5	50.3	46.1	45.1
2020/8/20	13:00	52.6	75.9	58.2	55.2	48.0	44.6	43.8
2020/8/20	14:00	49.0	65.2	53.8	51.8	46.3	43.9	42.2
2020/8/20	15:00	51.0	66.7	56.2	54.1	48.1	44.3	43.5
2020/8/20	16:00	50.3	81.3	61.2	56.7	51.2	46.1	45.0
2020/8/20	17:00	65.9	86.9	68.8	62.6	51.4	46.8	45.7
2020/8/20	18:00	58.2	83.1	60.1	58.2	51.6	45.4	44.1
2020/8/20	19:00	54.0	74.3	58.2	56.5	49.0	43.4	42.4
2020/8/20	20:00	50.2	67.9	55.4	53.4	46.6	42.3	41.7
2020/8/20	21:00	52.1	75.8	56.2	53.6	47.7	44.3	43.9
2020/8/20	22:00	46.7	63.5	50.1	48.2	45.1	43.2	42.3
2020/8/20	23:00	45.8	64.6	50.5	47.8	42.6	40.5	40.1
2020/8/21	00:00	45.0	62.8	50.0	47.2	41.9	40.5	40.2
2020/8/21	01:00	43.9	59.8	47.9	45.1	41.6	39.6	39.3
2020/8/21	02:00	41.6	58.6	43.9	42.3	40.2	38.9	38.6
2020/8/21	03:00	42.5	59.5	45.1	44.5	41.2	38.6	38.2
2020/8/21	04:00	43.4	60.6	46.8	44.9	41.4	39.1	38.5
2020/8/21	05:00	51.4	70.0	56.4	54.2	48.4	43.6	42.9
2020/8/21	06:00	55.0	71.8	59.5	57.6	52.4	48.2	47.3
2020/8/21	07:00	55.0	73.0	59.0	57.6	52.5	49.3	48.3
2020/8/21	08:00	58.0	77.2	61.7	58.7	52.0	47.7	46.7
2020/8/21	09:00	55.4	71.7	62.1	58.2	51.3	47.9	47.1
2020/8/21	10:00	54.4	72.0	59.4	57.2	51.4	47.8	47.0
2020/8/21	11:00	53.0	68.5	57.7	55.9	50.7	46.0	44.5

環境噪音(V1.01)

第一組或第一測管制點

	量測值(dB(A))	法規值
Leq(日)	56.6	
Leq(晚)	51.3	
Leq(夜)	46.2	
Leq(24hr)	54.7	
Ld	56.7	
Ln	48.6	
Ldn	57.3	
Lmax	86.8	

第二組或第二測管制點

	量測值(dB(A))	法規值
Leq(日)	56.7	
Leq(晚)	50.2	
Leq(夜)	45.8	
Leq(24hr)	54.7	
Ld	56.7	
Ln	48.6	
Ldn	57.3	
Lmax	86.8	

案件編號： HQ109N0432

測定地點： 楊梅

儀器序號： NL-32 00203319

註： Ld表日間：上午7時至晚上10時之間

Ln表夜間：凌晨0時至上午7時及晚上10時至12時之間

Ldn為日間與夜間至LOUD美，可與台灣法規標準做比較 (+5.2dB)

協助人員： 謝坤霖

簽核人員： _____

日時[時刻]	風速(m/s)	風向(°)	風向[16方位]	温度(℃)	湿度(%)	降水量(mm)	降水[時刻]
2020/5/20 12:00	0.7	238	WSW	34.9	57	2.5	12:05:12
2020/5/20 13:00	1.0	240	WSW	36.4	52	3.5	13:58:40
2020/5/20 14:00	1.1	218	SW	35.3	58	3.2	14:22:46
2020/5/20 15:00	0.6	220	SW	31.6	71	2.3	15:00:54
2020/5/20 16:00	0.1	234	SW	30.9	74	2.2	16:01:16
2020/5/20 17:00	0.0	293	WNW	30.6	75	0.9	17:05:52
2020/5/20 18:00	0.1	51	NE	30.0	80	1.4	18:33:06
2020/5/20 19:00	0.1	69	ENE	29.6	79	1.1	19:02:28
2020/5/20 20:00	0.1	67	ENE	29.2	80	1.2	20:19:01
2020/5/20 21:00	0.0	57	ENE	29.2	79	0.8	21:52:59
2020/5/20 22:00	0.0	57	ENE	29.2	80	0.3	22:37:34
2020/5/20 23:00	0.0	57	ENE	29.0	81	0.9	23:13:37
2020/5/21 00:00	0.0	88	E	28.8	83	1.6	00:11:25
2020/5/21 01:00	0.0	95	E	28.3	86	0.0	01:00:01
2020/5/21 02:00	0.0	95	E	27.9	87	0.3	02:55:01
2020/5/21 03:00	0.0	95	E	27.8	86	0.5	03:43:36
2020/5/21 04:00	0.0	95	E	27.3	88	0.0	04:00:01
2020/5/21 05:00	0.0	95	E	27.3	88	0.3	05:57:58
2020/5/21 06:00	0.0	85	E	28.1	84	0.8	06:04:50
2020/5/21 07:00	0.0	66	ENE	29.3	79	1.0	07:20:02
2020/5/21 08:00	0.0	13	NNE	30.9	74	1.4	08:52:37
2020/5/21 09:00	0.4	220	SW	32.4	70	2.0	09:01:46
2020/5/21 10:00	0.4	273	W	33.8	66	2.9	10:32:43
2020/5/21 11:00	0.5	253	WSW	35.3	60	3.6	11:58:44

FQ-09N0432
気象観測部

検知
VS1014

確認

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/8/20	12:00	47.6	77.1	52.0	47.4	37.8	35.8	34.2
2020/8/20	13:00	47.6	69.8	54.0	50.5	48.5	35.6	35.0
2020/8/20	14:00	57.6	81.0	60.8	56.2	45.1	38.0	37.3
2020/8/20	15:00	48.7	75.6	53.6	50.6	41.5	37.3	36.5
2020/8/20	16:00	47.5	67.9	53.3	49.8	40.7	35.2	34.6
2020/8/20	17:00	49.1	66.7	55.7	52.5	39.4	33.6	32.8
2020/8/20	18:00	47.9	75.3	52.5	49.2	38.0	34.9	33.6
2020/8/20	19:00	43.5	62.9	50.3	46.6	36.0	34.1	33.8
2020/8/20	20:00	46.0	62.3	49.0	48.0	45.2	36.1	35.4
2020/8/20	21:00	46.6	67.7	49.7	47.9	43.0	35.8	35.1
2020/8/20	22:00	44.2	59.9	45.5	45.1	43.4	42.1	41.8
2020/8/20	23:00	45.9	53.9	47.1	46.8	45.8	44.5	44.0
2020/8/21	00:00	46.6	59.4	54.9	48.9	46.9	33.7	33.1
2020/8/21	01:00	43.0	59.4	49.1	47.5	38.5	33.4	32.7
2020/8/21	02:00	39.7	58.0	44.1	43.5	36.9	35.6	35.3
2020/8/21	03:00	44.2	69.7	46.8	39.6	36.6	35.1	34.9
2020/8/21	04:00	37.8	61.5	39.9	38.1	34.7	33.9	33.4
2020/8/21	05:00	47.0	68.3	52.3	48.8	40.0	35.0	34.3
2020/8/21	06:00	47.9	67.6	53.5	50.3	41.6	38.4	37.6
2020/8/21	07:00	49.1	68.9	55.9	52.1	42.1	36.8	35.6
2020/8/21	08:00	50.0	70.7	56.0	52.6	43.6	34.6	32.8
2020/8/21	09:00	49.5	71.6	55.8	53.4	39.7	33.5	33.7
2020/8/21	10:00	45.5	66.8	51.7	47.5	36.5	35.8	35.1
2020/8/21	11:00	47.4	69.7	52.7	48.8	36.6	34.1	30.5

測站平台(V1.01)

	第一類管制區 (dB(A))	第一類管制區 法規值		第二類或第四類管制區 (dB(A))	第二類或第四類管制區 法規值
L(日)	50.0		L(日)	50.2	
L(晚)	46.3		L(晚)	45.7	
L(夜)	44.4		L(夜)	43.1	
Leq(24hr)	48.5		Leq(24hr)	48.5	
L5	49.8		L5	49.8	
L10	45.0		L10	45.0	
L50	52.5		L50	37.5	
Lmax	81.0		Lmax	81.0	

檢測單位：PQ10-AC452
測站名稱：淨雲
儀器序號：NL-31 UC-03814
註：1.L5表示小於此值之音量佔5%
2.L10表示小於此值之音量佔10%，L50表示小於此值之音量佔50%
3.Ldn為晝間均能音量+10dB後，一日與夜間之總能音量求能量平均之值

檢測人員：

審核人員：

日比時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	温度(℃)	湿度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.9	233	SW	35.1	58	3.2	12:37:51
[illegible]	1.0	251	WSW	35.5	58	3.4	13:28:27
[illegible]	0.9	242	WSW	35.2	60	3.6	14:06:12
[illegible]	0.5	247	WSW	32.4	70	2.4	15:14:44
[illegible]	0.1	238	WSW	31.6	73	1.6	16:47:27
[illegible]	0.0	196	SSW	31.1	74	0.7	17:17:41
[illegible]	0.8	83	E	29.8	83	2.0	18:01:28
[illegible]	0.5	86	E	29.5	84	1.8	19:38:25
[illegible]	0.4	85	E	29.2	86	1.5	20:07:20
[illegible]	0.2	97	E	29.4	85	1.0	21:04:36
[illegible]	0.3	96	E	29.5	85	1.4	22:53:05
[illegible]	0.4	96	E	29.3	86	1.7	23:07:30
[illegible]	0.2	87	E	28.8	88	1.5	00:16:52
[illegible]	0.0	90	E	28.3	91	0.7	01:00:07
[illegible]	0.0	101	E	28.1	92	0.9	02:41:47
[illegible]	0.1	77	ENE	27.9	92	1.4	03:35:12
[illegible]	0.0	79	E	28.1	90	0.4	04:05:31
[illegible]	0.0	79	E	28.5	89	0.3	05:57:58
[illegible]	0.0	69	ENE	29.3	85	0.8	06:04:50
[illegible]	0.0	50	NE	30.4	80	1.0	07:20:02
[illegible]	0.0	357	N	32.1	75	1.4	08:52:37
[illegible]	0.4	204	SSW	33.5	70	2.0	09:01:46
[illegible]	0.4	257	WSW	35.0	66	2.9	10:32:43
[illegible]	0.5	237	WSW	36.4	60	3.6	11:58:44

FQ109N0432
気象観測値

海鳥
VS C5162(11103)

博敏

8/21

8/21

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0382
委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/09/07-08
報告日期：2020/09/28
檢測人員：陳柏穎
聯 絡 人：蕭敏裕
FQNV200907A00、FQNV200907A01、FQNV200907A02
報告編號：109N0382-001
行程編號：

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 ☐
無機檢測類 ☐詹昌龍(FQI-03)
有機檢測類 ☐詹昌龍(FQO-01) ☐劉易松(FQO-02) ☐朱淩玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人(蓋章)：董仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	採樣座標/時間		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時段	檢測結果	2020/09/07-08	2020/09/07-08	2020/09/07-08
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	58.1	62.4	58.0
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	51.1	57.2	56.3
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	56.9	59.0	54.8
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。

3.測定時間：09/07 12:00-09/08 12:00 (24h)。

4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

日期	时间	Lac	Lax	LS	LIC	L50	L90	L95
2020/9/7	12:00	55.7	75.2	62.2	58.4	1o.4	38.9	40.0
2020/9/7	13:00	56.1	76.1	62.3	58.9	47.0	41.5	40.6
2020/9/7	14:00	55.7	75.2	65.0	62.1	49.8	41.8	40.7
2020/9/7	15:00	58.4	76.0	64..	n1.6	52.5	44.1	42.4
2020/9/7	16:00	60.2	80.2	65.7	63.6	56.3	46.9	44.5
2020/9/7	17:00	58.4	79.8	62.9	62.9	52.1	42.8	40.3
2020/9/7	18:00	53.1	73.9	59.3	56.3	44.2	40.8	39.2
2020/9/7	19:00	51.8	68.9	59.4	56.0	42.6	35.2	34.9
2020/9/7	20:00	53.9	73.8	62.0	60.1	41.2	34.9	33.7
2020/9/7	21:00	46.9	68.3	50.5	48.3	38.2	35.0	34.5
2020/9/7	22:00	49.7	70.3	55.9	51.2	40.1	37.1	36.6
2020/9/7	23:00	53.6	74.9	58.5	54.5	40.2	35.5	35.0
2020/9/8	00:00	52.9	71.5	55.0	45.3	36.5	35.5	35.5
2020/9/8	01:00	52.1	74.0	53.7	44.5	38.5	36.3	35.7
2020/9/8	02:00	52.6	74.2	54.2	52.0	38.5	36.9	36.7
2020/9/8	03:00	50.5	71.6	50.0	44.0	39.4	37.2	37.0
2020/9/8	04:00	52.7	74.5	57.5	54.5	46.4	42.7	42.5
2020/9/8	05:00	58.5	75.4	65.0	63.3	49.7	43.7	42.9
2020/9/8	06:00	63.3	80.3	68.2	66.6	60.6	48.9	46.5
2020/9/8	07:00	58.9	81.7	65.4	62.7	51.6	43.1	42.9
2020/9/8	08:00	59.4	76.6	65.4	63.0	50.6	42.1	40.7
2020/9/8	09:00	59.7	78.1	66.5	63.8	51.1	41.3	39.9
2020/9/8	10:00	59.7	76.0	66.8	63.4	51.6	43.8	42.9
2020/9/8	11:00	58.1	77.0	65.1	61.5	48.5	42.6	41.4

	第一季度(A)	第二季度(B)
L(万)	58.8	
L(秒)	51.7	
L(%)	53.7	
Leq(24hr)	57.3	
Ld	57.7	
Ln	56.5	
Ldn	62.1	
Lmax	81.7	

	第三季度(C)	第四季度(D)
L(万)	58..	
L(秒)	51.1	
L(%)	56.9	
Leq(24hr)	57.3	
Ld	57.7	
Ln	56.5	
Ldn	63.1	
Lmax	81.7	

检测单位：	FQC0200382
监测仪器：	北京恒盛威仪器有限公司
监测环境：	NLAC01-H1923
备注：	1.参考标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2类标准
	2.监测时间为2020年9月7日 14:00至2020年9月8日 14:00
	3.监测期间天气晴，风速1.2m/s，昼间无雨，符合监测要求

检测人员：

审核人员：

记录时间	速度(m/s)	方向(°)	风向	温度(℃)	湿度(%)	气压(hPa)	降雨量(mm)
[illegible]	1.4	246	WSW	33.1	53	5.2	12:28:42
[illegible]	1.4	251	WSW	31.8	59	5.6	13:55:28
[illegible]	1.0	241	WSW	31.3	60	5.1	14:03:43
[illegible]	0.6	233	SW	32.1	58	2.5	15:26:32
[illegible]	0.8	239	WSW	30.6	67	2.8	16:07:56
[illegible]	0.3	171	S	29.4	72	1.5	17:07:09
[illegible]	0.3	124	SE	28.8	72	1.3	18:03:13
[illegible]	0.2	105	ESE	28.2	75	1.4	19:04:27
[illegible]	0.0	104	ESE	28.1	76	0.0	20:00:01
[illegible]	0.0	103	ESE	27.8	76	0.0	21:00:01
[illegible]	0.2	74	ENE	27.3	82	2.1	22:59:43
[illegible]	0.8	41	NE	27.7	80	2.5	23:17:23
[illegible]	0.0	40	NE	27.0	86	0.6	00:14:00
[illegible]	0.1	41	NE	26.7	88	1.0	01:29:11
[illegible]	0.3	61	ENE	26.8	89	1.0	02:06:12
[illegible]	0.1	61	ENE	26.5	91	0.7	03:05:06
[illegible]	0.2	62	ENE	26.2	95	1.1	04:53:58
[illegible]	0.2	52	NE	26.5	94	1.1	05:24:11
[illegible]	0.2	64	ENE	28.6	84	1.1	06:00:15
[illegible]	0.5	76	ENE	31.3	67	1.6	07:50:13
[illegible]	0.5	100	E	33.1	59	2.6	08:24:25
[illegible]	0.8	223	SW	34.0	57	2.9	09:19:20
[illegible]	0.8	203	SSW	34.5	55	3.3	10:44:25
[illegible]	0.3	203	SSW	34.7	55	3.3	11:32:26

FQ10SN0382

北京[illegible]区[illegible]局[illegible]内)

[illegible]监测[illegible]

VS_C5(68011102)

[illegible]

8/8

日期	时间	Leq	Max	L5	L10	L50	L90	L95
2020/9/7	12:00	59.9	76.0	65.4	64.1	55.6	51.5	50.8
2020/9/7	13:00	59.9	77.5	65.9	62.9	56.1	52.0	51.4
2020/9/7	14:00	60.7	76.5	66.3	63.7	57.1	52.8	51.2
2020/9/7	15:00	62.7	78.1	68.2	66.1	59.1	52.0	50.9
2020/9/7	16:00	65.1	82.9	70.1	68.7	62.5	52.1	51.1
2020/9/7	17:00	66.3	77.1	68.9	66.9	59.4	51.6	50.9
2020/9/7	18:00	60.2	75.0	65.3	63.6	55.3	50.1	49.9
2020/9/7	19:00	58.6	75.0	64.2	62.3	54.7	50.0	49.5
2020/9/7	20:00	58.2	77.2	64.1	62.1	54.0	48.5	48.0
2020/9/7	21:00	56.3	75.9	62.0	59.2	49.9	47.3	47.0
2020/9/7	22:00	55.0	71.3	61.7	59.1	52.0	49.8	49.3
2020/9/7	23:00	58.5	71.0	64.1	62.6	55.2	48.0	47.1
2020/9/8	00:00	55.9	70.6	62.5	60.1	50.7	46.6	46.2
2020/9/8	01:00	50.0	69.0	55.2	51.2	46.5	45.6	45.4
2020/9/8	02:00	50.4	69.7	54.2	49.8	46.3	45.5	45.4
2020/9/8	03:00	48.3	66.0	52.3	49.1	46.9	46.1	45.8
2020/9/8	04:00	51.7	69.8	55.7	51.8	47.1	46.3	46.1
2020/9/8	05:00	56.3	72.6	62.3	59.7	52.2	48.4	47.9
2020/9/8	06:00	66.7	85.4	71.5	69.8	64.6	51.9	52.0
2020/9/8	07:00	69.1	83.8	71.9	70.1	65.1	60.6	59.9
2020/9/8	08:00	67.8	79.5	69.1	65.7	58.0	52.3	51.7
2020/9/8	09:00	60.9	75.4	65.5	63.5	56.9	51.6	50.8
2020/9/8	10:00	61.6	75.3	67.4	65.2	58.5	51.7	50.4
2020/9/8	11:00	61.9	85.2	66.9	61.9	58.6	51.2	50.3

昼间噪声[V1.09]

	第一次测量值dB(A)	第二次测量值dB(A)	达标情况
1.测1	62.9		
2.测2	57.4		
3.测3	54.9		
4.测4(对*)	61.1		
5.测5	63.0		
6.测6	58.5		
7.测7	65.5		
8.测8	85.4		

夜间噪声[V1.09]

	第一次测量值dB(A)	第二次测量值dB(A)	达标情况
1.测1	62.4		
2.测2	57.2		
3.测3	59.0		
4.测4(对*)	61.2		
5.测5	62.0		
6.测6	58.8		
7.测7	65.8		
8.测8	85.4		

检测单位：HQ(09)05552

测量方法：依据《环境噪声[1]

仪器型号：NL-31(01)20824

备注：1.测点1：下午3点左右[10]

2.测点2：测点3型，下午[20]

3.测点4：[30]

检测人员：

审核人员：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.1	38	NE	37.5	45	2.8	12:51:59
[illegible]	0.2	55	NE	35.3	52	1.5	13:45:33
[illegible]	0.2	42	NE	32.9	59	2.0	14:00:35
[illegible]	0.0	71	ENE	32.1	60	1.0	15:00:56
[illegible]	0.0	78	ENE	31.3	66	1.0	16:00:04
[illegible]	0.0	212	SSW	30.1	73	1.0	17:02:19
[illegible]	0.0	213	SSW	28.4	83	0.0	18:00:01
[illegible]	0.0	213	SSW	27.6	86	0.0	19:00:01
[illegible]	0.0	213	SSW	27.4	92	0.0	20:00:01
[illegible]	0.0	213	SSW	27.4	90	0.0	21:00:01
[illegible]	0.0	213	SSW	27.1	93	0.0	22:00:01
[illegible]	0.0	213	SSW	27.8	87	0.0	23:00:01
[illegible]	0.0	205	SSW	27.8	87	0.0	00:00:01
[illegible]	0.0	201	SSW	26.8	97	0.0	01:00:01
[illegible]	0.0	201	SSW	26.4	98	0.0	02:00:01
[illegible]	0.0	201	SSW	26.2	95	0.0	03:00:01
[illegible]	0.0	204	SSW	26.0	96	0.0	04:00:01
[illegible]	0.0	209	SSW	26.0	98	0.0	05:00:01
[illegible]	0.0	179	S	29.2	90	1.1	06:46:33
[illegible]	0.0	35	NE	32.3	72	0.0	07:00:01
[illegible]	0.0	38	NE	34.1	61	1.1	08:26:55
[illegible]	0.1	36	NE	35.4	56	1.2	09:21:43
[illegible]	0.0	155	SSE	37.3	50	0.8	10:02:10
[illegible]	0.2	28	NNE	38.1	48	2.0	11:08:08

FQ120N0382

南陽(資訊高科)

氣象測風

VS_C5166[11109]

[illegible]

[illegible]

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/9/7	12:00	58.0	69.9	62.7	61.0	58.3	55.6	55.1
2020/9/7	13:00	58.5	67.5	64.1	60.5	57.8	55.1	54.5
2020/9/7	14:00	58.9	68.4	63.4	60.9	58.4	55.8	55.3
2020/9/7	15:00	59.9	68.6	63.0	62.3	59.3	56.6	56.0
2020/9/7	16:00	59.1	70.4	61.8	61.2	56.5	55.9	55.4
2020/9/7	17:00	57.5	69.5	60.1	59.5	56.9	54.5	53.8
2020/9/7	18:00	56.7	73.7	61.5	60.5	55.7	55.0	54.4
2020/9/7	19:00	57.9	69.8	60.4	59.8	57.3	54.7	54.3
2020/9/7	20:00	58.0	69.6	60.4	59.9	57.2	54.8	54.4
2020/9/7	21:00	55.9	77.1	58.5	57.9	55.0	52.3	51.6
2020/9/7	22:00	55.9	65.9	56.5	55.9	53.2	50.8	50.4
2020/9/7	23:00	55.0	62.4	57.1	56.9	54.5	51.9	51.5
2020/9/8	00:00	55.7	64.8	58.3	57.7	55.2	52.5	52.0
2020/9/8	01:00	54.2	75.0	56.6	56.0	53.2	50.8	50.5
2020/9/8	02:00	54.0	56.9	56.5	56.0	53.4	50.9	50.4
2020/9/8	03:00	53.5	56.0	55.4	55.0	51.3	50.7	51.2
2020/9/8	04:00	54.7	58.8	57.2	56.8	54.3	52.0	51.5
2020/9/8	05:00	54.2	59.5	55.6	56.2	54.9	51.4	51.0
2020/9/8	06:00	55.7	75.4	59.0	57.8	54.8	52.0	51.5
2020/9/8	07:00	56.7	77.0	59.5	58.6	55.9	53.2	52.7
2020/9/8	08:00	58.4	72.8	62.8	60.9	56.7	53.0	52.2
2020/9/8	09:00	55.5	75.6	59.4	57.5	54.0	50.9	50.7
2020/9/8	10:00	55.0	74.4	57.9	56.7	53.6	50.6	50.0
2020/9/8	11:00	56.5	75.4	60.0	59.3	55.3	51.3	50.5

日間(07:00-19:00)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	是否超過法規值
L(平)	57.5	
L最小	57.1	
L90	54.5	
Leq(24hr)	57.0	
Ld	57.5	
Ln	54.7	
Ldn	61.8	
Lmax	77.1	

夜間(19:00-07:00)

	第二類或第三類管制區 dB(A)	是否超過法規值
L(日)	58.0	
L最小	56.3	
L(夜)	54.5	
Leq(24hr)	57.0	
Ld	57.9	
Ln	54.7	
Ldn	61.8	
Lmax	77.1	

測定儀器：[illegible]
測定條件：[illegible]
儀器校正：[illegible]
備註：
1.L(日)時間：上午7:00至晚上10:00
2.Ln(夜)時間：晚上10:00至隔天早上7:00
3.Ldn(夜間):等能量24小時連續音量，夜間22:00-07:00間，每增加10dB值，即增加1人同樣感覺吵鬧程度

檢測人員：[illegible]

主管人員：[illegible]

时间	风速(m/s)	风向(°)	风向	温度(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	记录时间
[illegible]	0.0	255	WSW	38.5	41	1.5	13:58:49
[illegible]	0.2	252	WSW	37.7	44	1.8	13:53:24
[illegible]	0.1	249	WSW	36.4	47	3.8	14:16:39
[illegible]	0.0	172	S	35.1	51	1.1	15:57:49
[illegible]	0.2	125	SE	33.2	56	2.4	16:02:58
[illegible]	0.0	139	SE	31.2	62	0.3	17:06:38
[illegible]	0.0	139	SE	29.9	68	0.0	18:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	29.2	69	0.0	19:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	29.1	68	0.0	20:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	29.0	68	0.0	21:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	28.7	71	0.0	22:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	28.5	73	0.5	23:35:50
[illegible]	0.0	139	SE	28.6	72	0.4	00:55:27
[illegible]	0.0	139	SE	28.2	76	0.7	01:18:11
[illegible]	0.0	139	SE	27.6	80	0.0	02:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	27.2	82	0.0	03:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	26.9	84	0.0	04:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	26.7	86	0.0	05:00:01
[illegible]	0.0	139	SE	27.4	83	0.2	06:35:37
[illegible]	0.0	139	SE	29.4	73	0.0	07:00:01
[illegible]	0.0	142	SE	32.5	58	0.5	08:57:59
[illegible]	0.0	142	SE	34.4	52	0.4	09:17:24
[illegible]	0.0	142	SE	38.2	43	0.0	10:00:01
[illegible]	0.0	142	SE	38.4	43	0.0	11:00:01

IQ169N0582

参考监管室

气象监控科

VS_(3.70(1110)

[illegible]

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　話：(04)22972731
傳　真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：「六輕參聚工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0382　　委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/09/05-08　　報告日期：2020/09/28

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：109N0382-005　　行程編號：FQNV200905A00、FQNV200907A03

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 □

無機檢測類 □詹昌龍(FQI-03)

有機檢測類 □詹昌龍(FQO-01) □劉易松(FQO-02) □朱浚玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負 責 人(簽章)：黃　仁　和

檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐
			X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
			2020/09/05-06	2020/09/07-08
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	57.8	58.2
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	45.9	45.3
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	43.7	47.3
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。
3. 橋頭測點測定時間：09/05 22:00~09/06 22:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：09/07 12:00~09/08 12:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

日期	時間	Lxq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/9/5	23:00	45.1	51.1	49.7	47.0	42.5	38.3	37.4
2020/9/5	23:00	44.2	67.2	48.6	46.1	40.9	36.7	35.6
2020/9/6	00:00	42.2	68.0	53.0	47.8	40.2	33.9	34.7
2020/9/6	01:00	41.4	59.1	45.3	43.1	38.7	34.6	33.6
2020/9/6	02:00	40.3	61.7	44.3	42.5	38.1	34.1	33.1
2020/9/6	03:00	41.5	59.6	45.6	44.3	39.6	35.8	34.9
2020/9/6	04:00	42.5	58.6	46.5	45.5	41.3	36.6	36.2
2020/9/6	05:00	42.3	56.6	46.1	44.9	40.6	36.4	35.8
2020/9/6	06:00	47.3	85.2	53.6	50.6	48.8	42.1	43.5
2020/9/6	07:00	51.9	69.6	61.4	58.2	49.2	42.8	41.6
2020/9/6	08:00	56.7	87.6	62.2	59.3	49.2	43.4	42.9
2020/9/6	09:00	56.2	82.5	61.2	58.6	51.5	46.1	45.0
2020/9/6	10:00	55.4	81.6	59.4	56.6	51.9	46.5	45.8
2020/9/6	11:00	55.5	83.5	58.6	56.2	50.6	45.9	44.6
2020/9/6	12:00	53.9	80.0	56.8	55.0	49.1	44.6	43.5
2020/9/6	13:00	55.1	80.9	60.0	56.6	50.5	45.6	44.6
2020/9/6	14:00	58.2	85.4	63.2	61.1	54.8	49.4	48.9
2020/9/6	15:00	61.4	84.9	65.2	63.1	56.5	51.8	50.4
2020/9/6	16:00	61.1	69.9	66.4	64.9	58.6	53.4	51.9
2020/9/6	17:00	62.5	84.1	66.6	65.8	58.9	52.3	50.6
2020/9/6	18:00	52.8	63.8	58.1	56.5	48.6	42.9	41.5
2020/9/6	19:00	46.1	62.4	50.8	49.0	43.6	39.0	38.9
2020/9/6	20:00	45.8	64.8	50.9	48.5	42.6	38.2	37.6
2020/9/6	21:00	45.9	64.6	50.3	48.3	43.1	38.9	38.9

	第一類型測點 dB(A)	第一類型測點 法規值
Lq(1h)	57.8	
L(90)	45.9	
L(95)	42.7	
Leq(24hr)	55.6	
L5	57.2	
L50	49.1	
L95	38.9	
Lmax	84.9	

	第一類型測點 dB(A)	第一類型測點 法規值
Lq(1h)	57.8	
L(90)	45.6	
L(95)	40.4	
Leq(24hr)	55.6	
L5	57.2	
L50	49.1	
L95	38.9	
Lmax	84.9	

案件編號： FQ1609N0982
測點名稱： 機型
測點座標： N1:32.0070518
註： L5表每小時之第5個統計數值
L50表每小時之第50個統計數值
L95表每小時之第95個統計數值

檢測人員： _____ 檢核人員： _____

日時時間	風速(m/s)	風向(°)	風向観測	気温(℃)	湿度(%)	降水量(mm)	日照時間
2020/06/05 22:70	0.0	11	N	26.9	73	0.9	22:47:47
2020/06/05 23:00	0.1	13	NNE	26.7	74	2.0	23:01:27
2020/06/06 00:00	0.1	354	N	27.0	75	1.7	00:06:16
2020/06/06 01:00	0.0	31	NNE	26.7	76	2.0	01:00:52
2020/06/06 02:00	0.2	20	NNE	26.4	71	1.8	02:43:35
2020/06/06 03:00	0.7	344	NNW	27.4	64	3.6	03:40:46
2020/06/06 04:00	0.5	357	N	27.2	65	4.5	04:18:34
2020/06/06 05:00	0.1	346	NNW	25.9	72	1.5	05:00:05
2020/06/06 06:00	0.0	358	N	25.2	75	0.4	06:59:17
2020/06/06 07:00	0.0	12	NNE	26.5	72	0.8	07:57:48
2020/06/06 08:00	0.3	16	NNE	28.5	64	2.9	08:42:47
2020/06/06 09:00	0.8	344	NNW	29.7	59	4.0	09:00:02
2020/06/06 10:00	1.0	346	NNW	30.2	57	5.5	10:42:05
2020/06/06 11:00	1.0	347	NNW	31.1	55	6.0	11:00:25
2020/06/06 12:00	1.1	3	N	33.1	51	4.5	12:56:43
2020/06/06 13:00	1.1	347	NNW	34.1	46	5.2	13:05:36
2020/06/06 14:00	1.0	1	N	33.9	40	4.8	14:00:57
2020/06/06 15:00	0.9	2	N	33.4	43	3.5	15:56:53
2020/06/06 16:00	0.8	5	N	32.3	44	3.9	16:40.27
2020/06/06 17:00	0.4	10	N	29.9	49	2.3	17:14:27
2020/06/06 18:00	0.0	25	NNE	27.2	59	0.7	18:07:09
2020/06/06 19:00	0.0	42	NE	26.0	64	0.6	19:53:22
2020/06/06 20:00	0.0	33	NNE	25.0	69	0.7	20:21:07
2020/06/06 21:00	0.0	23	NNE	23.3	79	0.0	21:00:01

FQ1003N0682

橋頭

統製監理員

VS_C5169(11:10)

日期	時刻	A	L	L	L	L	L	L
2020/9/7	12:00	55.6	72.0	61.3	58.9	50.7	12.1	40.8
2020/9/7	13:00	63.5	78.2	70.1	67.8	56.8	43.4	41.6
2020/9/7	14:00	58.0	69.5	56.3	54.3	15.6	34.6	38.6
2020/9/7	15:00	56.9	75.8	64.6	61.6	46.7	10.4	30.2
2020/9/7	16:00	52.3	77.1	58.3	53.6	41.1	39.9	39.0
2020/9/7	17:00	58.0	86.1	55.1	51.3	15.7	30.2	38.5
2020/9/7	18:00	51.9	68.3	57.2	54.4	45.4	40.7	34.7
2020/9/7	19:00	51.8	76.3	58.0	54.6	41.1	43.0	39.1
2020/9/7	20:00	46.7	65.1	51.8	48.2	10.9	37.4	36.6
2020/9/7	21:00	43.5	66.0	46.6	43.5	39.0	36.7	35.7
2020/9/7	22:00	43.1	62.7	47.2	43.9	39.3	36.3	35.7
2020/9/7	23:00	42.7	61.9	45.7	42.0	40.5	36.6	36.1
2020/9/8	00:00	42.6	61.3	43.8	42.5	39.5	36.7	36.7
2020/9/8	01:00	41.9	64.3	42.6	42.6	39.7	36.9	36.3
2020/9/8	02:00	45.9	58.5	52.4	50.8	41.5	37.5	36.7
2020/9/8	03:00	49.4	70.7	55.5	53.5	42.8	48.2	37.4
2020/9/8	04:00	52.7	85.5	61.3	43.9	39.9	37.3	36.8
2020/9/8	05:00	47.1	71.7	50.0	46.9	42.9	36.8	39.1
2020/9/8	06:00	57.6	75.0	61.0	60.2	50.8	44.0	43.5
2020/9/8	07:00	64.1	86.2	70.9	69.2	59.5	46.4	41.8
2020/9/8	08:00	54.7	70.9	60.8	58.0	49.5	45.7	41.6
2020/9/8	09:00	57.5	75.0	63.5	58.9	50.1	46.4	45.7
2020/9/8	10:00	51.6	71.8	60.7	57.1	48.4	44.4	43.5
2020/9/8	11:00	59.8	74.6	66.6	64.7	51.7	44.0	42.5

測定期間(V1.0)

	第一類(交通) dB(A)	法規値
L(1日)	58.2	
L(晩)	45.5	
L(夜)	47.5	
Leq(24hr)	56.1	
L1	57.2	
L2	50.6	
L3	59.0	
Lmax	86.1	

	第二類(交通以外) dB(A)	法規値
L(1日)	58.3	
L(晩)	44.7	
L(夜)	51.0	
Leq(24hr)	56.1	
L1	57.7	
L2	50.6	
L3	59.0	
Lmax	86.1	

署作経験：	FQ10AN0582
測定者氏名：	渡辺
機器番号：	NL-42 00204408
備考：	L1:8時～19時 L2:19時～22時 L3:22時～8時
	L1:8時～19時 L2:19時～21時 L3:21時～8時
	*dBA特定測定値百分率10dB 後 再度 天候 風向 音響校正 記入

確認人印：

記入者：

[illegible]	風速(m/s)	風向(°)	[illegible]	[illegible](℃)	[illegible](%)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.7	285	WNW	31.2	59	2.5	12:01:13
[illegible]	0.6	292	WNW	31.3	58	2.7	13:32:15
[illegible]	0.5	302	WNW	30.7	60	2.3	14:07:55
[illegible]	0.4	301	WNW	30.6	62	1.9	15:43:40
[illegible]	0.4	301	WNW	29.7	67	2.0	16:00:22
[illegible]	0.0	306	NW	28.8	73	0.4	17:04:51
[illegible]	0.0	306	NW	27.0	84	0.0	18:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	26.2	90	0.0	19:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	26.2	89	0.0	20:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	25.9	90	0.0	21:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	25.9	93	0.0	22:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	25.8	95	0.0	23:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	25.6	96	0.0	00:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	25.7	97	0.3	01:35:35
[illegible]	0.0	306	NW	25.9	98	0.2	02:03:36
[illegible]	0.0	306	NW	25.6	96	0.0	03:00:01
[illegible]	0.0	306	NW	25.6	96	0.5	04:41:16
[illegible]	0.0	306	NW	26.9	96	0.9	05:37:38
[illegible]	0.1	307	NW	29.1	82	0.8	06:38:07
[illegible]	0.1	343	NNW	30.4	71	1.0	07:03:06
[illegible]	0.2	327	NNW	31.3	66	2.0	08:01:23
[illegible]	0.5	311	NW	33.0	61	2.0	09:00:14
[illegible]	0.8	313	NW	33.3	59	3.4	10:37:23
[illegible]	0.9	312	NW	31.7	63	3.2	11:33:27

FQ109N0382

[illegible]

[illegible]

VS_C5169(1110)

[illegible]

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　話：(04)22972731
傳　真：(04)22916133

專案編號：2019121701

交通流量監測報告

案件名稱：「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109K0066
委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/07/06-07
報告日期：2020/07/23
檢測人員：陳淳志、郭力豪、蔡濱隆、許文俊
聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：109K0066-001
行程編號：—

備　註：
1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淑玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
負 責 人(簽名蓋章)：
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

報告編號：109K0066-001

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	485	4120	300	389	5294	6129.5	1541.5	2000	0.77	E
西濱大橋	百分比(一)	9.2%	77.8%	5.7%	7.3%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	4.0%	67.2%	9.8%	19.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：175604

Y：2634760

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	U≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	U≧57	0.04<V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	U≧48	0.16<V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	U≧40	0.32<V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	U≧31	0.57<V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	U<31	變化很大

檢驗專用章

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　交通流量總表(續1)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	2619	5748	68	178	8613	7232.0	1804.5	5200	0.35	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	30.4%	66.7%	0.8%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	13.0%	79.5%	2.1%	5.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	2889	5687	85	142	8803	7226.4	2058.0	5200	0.40	B
許厝分校（舊址）	百分比(一)	32.8%	64.6%	1.0%	1.6%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	14.4%	78.7%	2.6%	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	2651	5173	55	126	8005	6525.6	1759.2	5200	0.34	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	33.1%	64.6%	0.7%	1.6%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	14.6%	79.3%	1.9%	4.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	2175	4979	61	181	7396	6294.4	1405.8	5200	0.27	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	29.4%	67.3%	0.8%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	12.4%	79.1%	2.1%	6.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標
X：172929
Y：2632792

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續2)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	253	616	36	26	931	843.48	124.1	3400	0.04	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	27.2%	66.2%	3.9%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往聯外道路	百分比(二)	10.8%	73.0%	9.4%	6.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	284	670	9	10	973	814.04	152.2	3400	0.04	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	29.2%	68.9%	0.9%	1.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-離聯外道路	百分比(二)	12.6%	82.3%	2.4%	2.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	991	1917	14	27	2949	2521.5	588.0	1500	0.39	D
許厝分校（舊址）	百分比(一)	33.6%	65.0%	0.5%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝分校	百分比(二)	19.7%	76.0%	1.1%	3.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

檢驗專用章

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172929

Y：2632792

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段	V/C（雙車道）禁止超車比例為100%
A	自由車流	0.00~0.37	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62	0.04<V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79	0.16<V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91	0.32<V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00	0.57<V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	變化很大	變化很大

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續3)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	333	2450	71	432	3286	3676.48	978.8	3800	0.26	A
北堤	百分比(一)	10.1%	74.6%	2.2%	13.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	3.3%	66.6%	4.2%	25.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	563	3038	66	173	3840	3766.48	1881.6	3800	0.50	B
北堤	百分比(一)	14.7%	79.1%	1.7%	4.5%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台17線	百分比(二)	5.4%	80.7%	3.9%	10.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	406	2015	67	302	2790	2972.96	1045.6	3800	0.28	A
北堤	百分比(一)	14.6%	72.2%	2.4%	10.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	4.9%	67.8%	5.0%	22.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	230	1682	86	154	2152	2292.8	461.2	3800	0.12	A
北堤	百分比(一)	10.7%	78.2%	4.0%	7.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	3.6%	73.4%	8.3%	14.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：171553

Y：2634826

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　交通流量總表(續4)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	356	1726	65	186	2333	2406.36	998.8	3800	0.26	A
北堤	百分比(一)	15.3%	74.0%	2.8%	8.0%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	5.3%	71.7%	5.9%	17.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	302	1471	51	593	2417	2996.52	641.6	3800	0.17	A
北堤	百分比(一)	12.5%	60.9%	2.1%	24.5%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	3.6%	49.1%	3.7%	43.5%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標
X：171553
Y：2634826

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續5)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	2063	4883	108	197	7251	6296.68	1140.2	3300	0.35	A
南堤	百分比(一)	28.5%	67.3%	1.5%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	11.8%	77.5%	3.8%	6.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	2020	4744	74	240	7078	6162	1508.3	3700	0.41	B
南堤	百分比(一)	28.5%	67.0%	1.0%	3.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	11.8%	77.0%	2.6%	8.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	1582	3658	50	161	5451	4691.72	1417.7	3800	0.37	B
南堤	百分比(一)	29.0%	67.1%	0.9%	3.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	12.1%	78.0%	2.3%	7.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	1333	3038	67	125	4563	3940.28	734.8	3800	0.19	A
南堤	百分比(一)	29.2%	66.6%	1.5%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	12.2%	77.1%	3.7%	7.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　交通流量總表(續6)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	894	2200	67	159	3320	3019.04	502.2	3400	0.15	A
南堤	百分比(一)	26.9%	66.3%	2.0%	4.8%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	10.7%	72.9%	4.9%	11.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	1186	2959	84	152	4381	3905.16	515.4	3400	0.15	A
南堤	百分比(一)	27.1%	67.5%	1.9%	3.5%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	10.9%	75.8%	4.7%	8.6%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續7)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	8814	8036	95	57	17002	12804	1384.5	3000	0.46	D
橋頭國小	百分比(一)	51.8%	47.3%	0.6%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	34.4%	62.8%	1.5%	1.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	9493	8167	130	52	17842	13329.5	1376.0	3000	0.46	D
橋頭國小	百分比(一)	53.2%	45.8%	0.7%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來61快速道路	百分比(二)	35.6%	61.3%	2.0%	1.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	3109	3233	81	17	6440	5000.5	413.5	3000	0.14	B
橋頭國小	百分比(一)	48.3%	50.2%	1.3%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來參察市區	百分比(二)	31.1%	64.7%	3.2%	1.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：176023

Y：2632736

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04<V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16<V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32<V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57<V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續8)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	512	3807	104	1551	5974	7632.32	1443.6	5600	0.26	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.6%	63.7%	1.7%	26.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線	百分比(二)	2.4%	49.9%	3.0%	44.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	756	5274	120	1778	7928	9721.76	2976.9	5600	0.53	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	9.5%	66.5%	1.5%	22.4%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台17線	百分比(二)	2.8%	54.2%	2.7%	40.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	2817	7110	149	1868	11944	12561.5	3960.0	5600	0.71	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	23.6%	59.5%	1.2%	15.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	8.1%	56.6%	2.6%	32.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	2045	6051	130	1625	9851	10648.2	2361.7	5600	0.42	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	20.8%	61.4%	1.3%	16.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕	百分比(二)	6.9%	56.8%	2.7%	33.6%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 ×0.36 + 小型車 × 1.0 + 大型車及特種車 × 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續9)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	5077	7227	111	205	12620	10602.5	2087.5	2200	0.95	E
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	40.2%	57.3%	0.9%	1.6%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往來豐安國小	百分比(二)	23.9%	68.2%	2.1%	5.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	917	1535	8	21	2481	—	—	—	—	—
崇安國小(一號聯外道路崇安路段)	百分比(一)	37.0%	61.9%	0.3%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
縣154-往來仁德路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.縣154未規劃車道線，故未計算服務水準。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04<V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16<V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32<V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57<V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續10)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	2208	7721	73	1760	11762	12548.5	3245	5700	0.57	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.8%	65.6%	0.6%	15.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	6.3%	61.5%	1.3%	30.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	1884	7061	125	2025	11095	12469.2	3667.0	5700	0.64	C
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	17.0%	63.6%	1.1%	18.3%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	5.4%	56.6%	2.2%	35.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	868	2911	51	1354	5184	6314.48	1179.4	3800	0.31	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	16.7%	56.2%	1.0%	26.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	4.9%	46.1%	1.8%	47.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	1845	4672	48	1119	7684	7903.6	1917.7	3800	0.50	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	24.0%	60.8%	0.6%	14.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	8.4%	59.1%	1.3%	31.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續11)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	1164	3982	164	123	5433	5032.44	963.3	3500	0.28	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.4%	73.3%	3.0%	2.3%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南堤	百分比(二)	8.3%	79.1%	7.2%	5.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	939	3554	47	216	4756	4470.64	690.6	3500	0.20	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	19.7%	74.7%	1.0%	4.5%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離南堤	百分比(二)	7.6%	79.5%	2.3%	10.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	1471	5570	57	866	7964	8130.16	2624.3	3800	0.69	C
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.5%	69.9%	0.7%	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往麥寮港	百分比(二)	6.5%	68.5%	1.5%	23.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	1043	4897	125	743	6808	7182.08	1329.8	3800	0.35	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	15.3%	71.9%	1.8%	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離麥寮港	百分比(二)	5.2%	68.2%	3.8%	22.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

檢驗專用章

「六輕參寨工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續12)

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	7465	6752	48	20	14285	10640.5	920.5	3300	0.28	C
參寨國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	52.3%	47.3%	0.3%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來參寨高中	百分比(二)	35.1%	63.5%	0.9%	0.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	7318	6336	48	11	13713	10124	933.5	3300	0.28	C
參寨國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	53.4%	46.2%	0.4%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	36.1%	62.6%	0.9%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：173703

Y：2627524

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04<V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16<V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32<V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57<V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續13)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2020/07/06-07	監測值	6076	5966	41	11	12094	9119.0	730.0	3300	0.22	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	50.2%	49.3%	0.3%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來海豐	百分比(二)	33.3%	65.4%	0.9%	0.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	4039	5407	21	8	9475	7492.5	637.0	3300	0.19	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	42.6%	57.1%	0.2%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來參寮國小	百分比(二)	27.0%	72.2%	0.6%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/07/06-07	監測值	2086	1133	2	0	3221	2180	275.0	2600	0.11	B
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	64.8%	35.2%	0.1%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往來拱範宮	百分比(二)	47.8%	52.0%	0.2%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：173703

Y：2627524

服務水準	說　明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	≧65	V/C≦0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≧57	0.04<V/C≦0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≧48	0.16<V/C≦0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≧40	0.32<V/C≦0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≧31	0.57<V/C≦1.00
F	強迫車流(堵塞)	≧0	變化很大

檢驗專用章

交通流量監測結果

案件名稱：六堆產業園區馬路地名、系統與交通流量監測與數據分析（計畫）　　報告編號：109K0360-001

測點名稱：西濱大橋　　採樣時間：2020/07/06-07

檢測人員：陳建志、郭方豪　　路線名稱：六堆聯絡道

日期 (DATE)	方向 時間起	方向 時間迄	六堆往台17線 機車	小型車	大型車	特種車	台17線往六堆 機車	小型車	大型車	特種車	合計
07/07	00	01	0	0	0	2	4	21	0	2	25
07/07	01	02	0	22	0	3	0	0	0	0	25
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	4	0	20	0	0	24
07/07	04	05	0	13	0	8	0	8	4	0	33
07/07	05	06	0	0	0	8	8	10	8	13	47
07/07	06	07	0	13	0	29	3	40	0	16	101
07/07	07	08	1	7	4	24	152	1330	18	14	1520
07/07	08	09	6	10	0	5	85	520	7	13	649
07/07	09	10	9	61	21	17	0	21	8	20	157
07/07	10	11	3	17	12	13	0	60	12	12	126
07/07	11	12	6	20	4	12	0	29	9	24	104
07/06	12	13	0	9	24	4	0	41	13	8	99
07/06	13	14	0	22	21	13	0	17	17	0	90
07/06	14	15	0	13	4	0	0	22	0	12	51
07/06	15	16	5	30	16	21	4	34	16	13	179
07/06	16	17	4	74	29	4	5	22	0	17	158
07/06	17	18	112	654	24	13	1	10	4	3	821
07/06	18	19	57	646	25	21	0	23	0	1	770
07/06	19	20	0	146	0	18	4	14	0	0	182
07/06	20	21	5	29	0	0	4	25	0	0	63
07/06	21	22	8	21	0	0	0	5	0	0	34
07/06	22	23	0	8	0	0	0	0	0	0	8
07/06	23	24	0	0	0	0	0	21	0	0	26
總計			213	1814	184	220	272	2806	119	159	5294

交通流量監測結果

案件名稱：「大林慈濟二吉園住用基地之一、環境與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：「D6K0060-001」

測點名稱：計畫分校（出口）　　採樣時間：2020/07/06-07

檢測人員：蔡清隆、許文傑　　路線名稱：雲林線

日期 (DATE)	方向		計畫分校 往 縣外道路				縣外道路 往 計畫分校				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	2	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	2	0	0	0	2	0	0	1
07/07	06	07	3	0	0	0	2	0	0	0	5
07/07	07	08	16	12	5	0	23	41	0	0	97
07/07	08	09	12	23	0	0	0	4	0	0	39
07/07	09	10	0	8	0	0	0	3	0	0	11
07/07	10	11	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/07	11	12	0	12	2	0	0	5	0	0	19
07/06	12	13	2	8	0	0	3	12	3	0	28
07/06	13	14	0	6	0	0	0	0	0	0	6
07/06	14	15	5	4	0	0	0	0	0	0	9
07/06	15	16	0	7	0	0	3	0	0	0	10
07/06	16	17	4	0	0	0	0	0	0	0	4
07/06	17	18	35	29	0	0	8	3	0	3	78
07/06	18	19	13	15	0	0	14	0	0	0	42
07/06	19	20	8	0	0	0	3	5	0	0	16
07/06	20	21	0	0	0	2	0	0	0	0	2
07/06	21	22	2	3	0	0	0	0	0	0	5
07/06	22	23	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/06	23	24	0	1	0	0	0	2	0	0	3
總計			101	133	7	0	53	82	0	0	376

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕未來二業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1030D060-D01

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2023/07/06-07

檢測人員：黃清隆、許文發　　路線名稱：仁德路

日期	方向		六輕往返廠區				機車往返六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	33	32	0	0	54	48	0	0	187
07/07	01	02	18	59	3	2	0	3	0	0	85
07/07	02	03	10	41	0	3	0	17	0	0	71
07/07	03	04	0	13	2	3	2	42	0	0	62
07/07	04	05	0	14	0	4	3	28	0	0	49
07/07	05	06	6	3	0	0	12	34	3	0	58
07/07	06	07	24	62	4	5	74	141	0	0	308
07/07	07	08	32	48	5	2	1063	1202	15	5	2376
07/07	08	09	48	113	12	0	442	943	4	13	1175
07/07	09	10	63	209	0	4	38	297	0	9	620
07/07	10	11	61	218	0	3	54	182	0	0	518
07/07	11	12	33	206	0	10	43	264	3	14	663
07/06	12	13	64	378	7	28	59	197	4	23	760
07/06	13	14	19	198	0	13	11	308	5	9	565
07/06	14	15	42	221	0	23	22	239	0	4	551
07/06	15	16	44	345	8	14	137	304	3	3	858
07/06	16	17	158	457	4	15	59	178	4	20	895
07/06	17	18	809	953	6	31	61	125	4	9	2011
07/06	18	19	284	462	10	0	108	79	3	4	950
07/06	19	20	127	195	0	0	86	154	5	7	577
07/06	20	21	78	123	0	0	53	87	3	0	354
07/06	21	22	43	77	0	0	45	56	2	0	223
07/06	22	23	29	75	0	0	17	73	0	0	139
07/06	23	24	18	20	0	0	52	161	0	0	251
總　計			2043	4640	59	164	2514	4767	53	121	14361

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專科工業園區周界整合、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109EC003-001

測站名稱：許厝分校（前往）　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：蔡清隆、許文俊　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方向		許厝分校 往 六輕				六輕 往 許厝分校				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	2	0	0	0	0	3	0	0	5
07/07	01	02	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	0	4	0	0	6	0	0	0	10
07/07	07	08	17	32	2	0	4	2	0	2	59
07/07	08	09	8	7	0	0	3	8	0	0	28
07/07	09	10	0	9	0	0	3	14	0	0	32
07/07	10	11	4	23	0	0	7	10	0	0	44
07/07	11	12	0	14	0	0	4	5	0	0	23
07/06	12	13	7	10	0	0	8	34	0	0	59
07/06	13	14	0	8	0	0	14	0	0	2	24
07/06	14	15	2	3	0	0	3	17	0	0	25
07/06	15	16	0	4	0	0	4	5	0	0	13
07/06	16	17	3	8	0	0	0	13	0	0	24
07/06	17	18	5	10	0	0	9	34	2	0	59
07/06	18	19	8	0	0	0	3	4	0	0	15
07/06	19	20	4	3	0	0	8	0	0	0	15
07/06	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	21	22	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/06	22	23	5	2	0	0	2	0	0	0	9
07/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			71	156	2	0	77	146	2	4	458

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區廢棄場址，移動式交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K0066-001L

測站名稱：許厝分校（北址）　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：基清隆、許文雯　　路線名稱：仁德路與忠3線

日期	方向		橋頭往許厝分校				許厝分校往橋頭				合計
(DATE)	時測起	時測迄	機車	小型車	大型車	連接車	機車	小型車	大型車	連接車	
07/07	00	01	0	3	0	0	0	7	0	0	10
07/07	01	02	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/07	02	03	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	3	0	0	0	2	0	0	5
07/07	05	06	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07/07	06	07	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/07	07	08	105	307	3	0	23	11	0	0	449
07/07	08	09	56	69	0	2	18	9	0	0	152
07/07	09	10	4	23	0	3	20	23	0	0	73
07/07	10	11	0	30	0	0	4	24	0	0	78
07/07	11	12	12	15	0	0	0	22	0	0	49
07/06	12	13	9	4	0	0	7	40	0	0	60
07/06	13	14	8	32	0	0	3	15	0	2	61
07/06	14	15	15	25	0	0	0	14	0	0	54
07/06	15	16	13	14	0	0	8	57	0	0	92
07/06	16	17	0	27	0	2	4	53	0	0	86
07/06	17	18	19	13	0	3	192	328	0	2	557
07/06	18	19	4	10	0	0	37	79	0	8	138
07/06	19	20	18	27	0	0	28	40	0	0	113
07/06	20	21	13	4	0	0	19	5	0	0	41
07/06	21	22	4	22	0	0	32	14	0	0	72
07/06	22	23	2	0	0	0	3	0	0	0	5
07/06	23	24	5	3	0	0	0	0	0	0	8
總　計			278	690	3	8	411	770	0	12	2112

交通流量監測結果

委託名稱：「大型參考工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K2066-001

測站名稱：道路分校（舊址）　　採樣時間：2020/07/06-07

檢測人員：張瑞野、許文傳　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方向		大型車往路外道路				路外道路往大型車				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07/07	06	07	2	3	0	2	4	7	0	2	16
07/07	07	08	4	9	2	5	11	80	0	0	109
07/07	08	09	0	4	0	0	13	9	0	2	28
07/07	09	10	0	10	0	0	0	14	0	3	27
07/07	10	11	4	13	0	0	3	10	0	0	30
07/07	11	12	0	15	0	0	0	27	0	0	42
07/06	12	13	3	8	0	2	4	19	0	0	36
07/06	13	14	0	17	0	0	8	23	0	0	48
07/06	14	15	0	11	0	0	3	18	0	0	32
07/06	15	16	0	29	0	3	0	4	0	0	36
07/06	16	17	8	14	0	3	8	10	0	0	43
07/06	17	18	7	26	0	0	3	4	0	3	10
07/06	18	19	19	22	0	0	0	13	0	0	52
07/06	19	20	2	4	0	0	3	0	0	0	7
07/06	20	21	5	5	0	0	4	4	0	0	21
07/06	21	22	0	3	0	0	0	3	0	0	6
07/06	22	23	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/06	23	24	0	2	0	0	0	2	0	0	4
總計			55	193	0	13	66	250	0	8	582

交通流量監測結果

案件名稱：「六都專案工業區及農業生產、運銷與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109E0000-C01

測站名稱：員林分校（舊址）　　監測時間：2020/07/06 07

檢測人員：吳清豐、許文俊　　路線名稱：仁德路與彰3線

日期	方向		路外道路 往 路口				路口 往 路外道路				合計
(DATE)	計測起	計測迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	2	0	0	0	0	0	0	2
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	2	0	0	0	3	0	0	5
07/07	03	04	1	0	0	0	0	0	0	0	1
07/07	04	05	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/07	05	06	0	3	0	0	0	2	0	0	5
07/07	06	07	0	4	3	0	0	8	0	0	15
07/07	07	08	25	10	0	0	7	45	4	8	99
07/07	08	09	3	19	0	0	8	47	9	0	86
07/07	09	10	14	5	0	0	10	23	0	0	52
07/07	10	11	0	6	0	0	0	0	0	0	6
07/07	11	12	9	20	0	0	4	28	0	0	61
07/07	12	13	4	18	0	0	9	18	0	3	47
07/07	13	14	7	26	3	0	4	16	0	0	56
07/07	14	15	3	19	0	2	3	11	0	0	38
07/07	15	16	0	27	0	0	4	23	0	0	54
07/07	16	17	8	49	3	0	4	25	3	2	91
07/07	17	18	26	58	0	0	6	14	5	0	109
07/07	18	19	10	20	0	0	9	10	8	0	56
07/07	19	20	20	33	0	0	4	8	0	0	65
07/07	20	21	23	5	0	2	12	3	2	0	45
07/07	21	22	0	3	0	0	13	0	3	0	16
07/07	22	23	3	5	0	0	0	3	0	0	12
07/07	23	24	0	0	0	0	0	2	0	0	2
總　計			165	335	9	2	97	290	29	13	943

交通流量監測結果

委作名稱：「大南參考C案區周邊噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K0006-001

測點名稱：北境　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：陳淳志、郭力豪　　路線名稱：東環路與生環路

日期	方向		北門往台17線				台17線往北門				合計
DATE	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	5	5	0	0	8	18	0	0	36
07/07	01	02	6	14	0	5	1	0	0	0	26
07/07	02	03	0	0	0	6	0	0	0	0	6
07/07	03	04	0	0	0	5	0	0	0	0	5
07/07	04	05	0	0	0	0	0	1	0	0	1
07/07	05	06	0	7	0	7	0	0	0	0	14
07/07	06	07	0	0	0	29	0	0	0	16	45
07/07	07	08	4	7	0	35	129	769	17	11	977
07/07	08	09	7	7	1	21	71	327	0	5	439
07/07	09	10	6	62	1	10	6	44	0	13	142
07/07	10	11	0	26	0	7	2	39	0	10	84
07/07	11	12	0	8	0	38	0	3	0	5	56
07/06	12	13	21	53	0	36	0	11	0	16	137
07/06	13	14	7	14	0	25	0	28	0	20	97
07/06	14	15	0	17	0	7	9	39	8	12	93
07/06	15	16	11	46	0	25	0	44	0	5	237
07/06	16	17	17	102	0	12	10	23	0	1	165
07/06	17	18	0	475	9	24	0	11	7	4	530
07/06	18	19	12	203	2	26	0	3	0	0	348
07/06	19	20	0	42	0	25	3	0	0	0	72
07/06	20	21	10	8	0	0	0	3	0	0	21
07/06	21	22	9	16	0	0	0	0	0	0	25
07/06	22	23	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/06	23	24	0	7	0	0	7	24	0	0	38
總計			205	1109	18	346	354	1385	32	116	3167

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K0066-001

測站名稱：北環　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：陳淳志、鄭力豪　　路線名稱：北環路與東環路

日期	方向		北門往東北門				東北門往北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	1	6	0	1	0	0	0	0	23
07/07	01	02	4	0	0	5	0	1	0	0	10
07/07	02	03	1	5	0	3	3	0	0	0	12
07/07	03	04	0	0	0	11	1	2	0	0	15
07/07	04	05	0	0	0	5	2	0	0	3	10
07/07	05	06	0	0	0	4	4	3	0	4	15
07/07	06	07	0	0	0	9	5	1	0	4	19
07/07	07	08	0	8	7	8	51	68	7	0	109
07/07	08	09	0	0	0	0	19	34	8	12	73
07/07	09	10	0	6	4	20	1	35	0	25	97
07/07	10	11	0	10	0	55	1	25	0	0	72
07/07	11	12	0	31	0	34	0	11	0	3	113
07/06	12	13	0	35	0	10	0	18	0	0	65
07/06	13	14	0	8	0	6	0	24	5	5	48
07/06	14	15	0	31	5	24	4	14	0	0	78
07/06	15	16	0	37	4	25	5	30	0	4	105
07/06	16	17	4	14	0	6	5	24	3	0	53
07/06	17	18	40	62	8	0	0	8	8	2	128
07/06	18	19	28	40	5	0	0	0	0	0	77
07/06	19	20	1	11	0	0	0	0	0	0	21
07/06	20	21	15	17	0	10	0	8	0	0	50
07/06	21	22	0	0	0	5	0	7	0	0	12
07/06	22	23	0	5	0	8	0	0	0	0	13
07/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			97	332	35	247	102	341	35	68	1283

交通流量監測結果

案件名稱：「六堆客家工業園區噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K0006-001

測點名稱：北斗　　採樣時間：2020/07/06-07

檢測人員：陳淳志、郭方金　　路線名稱：東興路

日期	方向		東北門往台17線				台17線往東北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	12	0	4	3	6	0	0	28
07/07	01	02	0	8	0	3	6	7	0	3	27
07/07	02	03	0	0	0	2	0	0	0	0	2
07/07	03	04	0	0	0	0	0	6	0	0	6
07/07	04	05	2	0	0	0	0	2	0	0	4
07/07	05	06	1	0	0	0	0	2	0	0	3
07/07	06	07	1	0	2	0	0	21	7	0	37
07/07	07	08	6	14	4	2	110	921	15	5	1077
07/07	08	09	6	318	1	9	122	459	5	0	922
07/07	09	10	3	24	0	5	15	22	0	4	73
07/07	10	11	0	9	0	5	0	24	0	0	38
07/07	11	12	0	10	0	4	0	21	0	9	44
07/06	12	13	15	48	0	20	0	9	0	2	95
07/06	13	14	1	10	0	9	0	17	0	9	46
07/06	14	15	1	9	0	11	0	28	0	10	59
07/06	15	16	1	43	2	8	9	34	0	6	103
07/06	16	17	14	55	5	2	8	17	2	1	102
07/06	17	18	54	381	10	4	15	15	4	2	485
07/06	18	19	6	328	25	5	3	0	0	4	371
07/06	19	20	9	27	4	0	8	8	0	0	56
07/06	20	21	5	13	0	0	0	2	0	0	20
07/06	21	22	0	20	0	0	0	11	0	0	31
07/06	22	23	0	12	0	0	0	6	0	0	18
07/06	23	24	0	0	0	0	0	15	0	0	15
總計			128	1341	53	86	309	1653	34	56	3660

交通流量監測結果

案件名稱：「大桂華廠工業區周邊綜合、振動與交通流量監測與數據分析　計畫　　報告編號：109E0066-D01

測點名稱：桂安　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：陳子豪、郭力豪　　路線名稱：仁德路

日期	方向		往橋頭				橋頭往				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	0	0	0	4	0	0	0	4
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	7	15	4	0	25	23	0	0	74
07/07	07	08	21	53	15	0	465	812	5	33	1404
07/07	08	09	36	96	16	0	395	667	0	40	1250
07/07	09	10	33	151	0	36	56	260	0	16	552
07/07	10	11	20	132	0	4	17	172	0	0	345
07/07	11	12	40	300	0	8	20	154	0	12	544
07/07	12	13	68	276	4	12	41	187	0	4	592
07/07	13	14	4	44	0	4	48	207	0	8	315
07/06	14	15	44	144	0	4	40	64	0	4	300
07/06	15	16	48	218	0	4	23	143	0	0	436
07/06	16	17	272	408	0	12	36	108	0	0	842
07/06	17	18	344	525	5	2	31	57	17	3	984
07/06	18	19	176	266	4	0	32	44	0	0	516
07/06	19	20	95	44	4	0	0	4	0	0	147
07/06	20	21	8	0	0	0	0	4	0	0	12
07/06	21	22	4	0	0	0	0	0	0	0	4
07/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			1226	2666	52	86	1233	2016	22	120	8321

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區開發時程、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K2066-001

測點名稱：南境　　檢測時間：2020/07/06-07

檢測人員：朱淳志、郭方宇　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方向		橋頭往聯一道路				聯一道路往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	88	68	0	4	28	70	0	0	264
07/07	01	02	0	0	0	0	4	64	4	8	80
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	8	0	4	12
07/07	04	05	0	8	0	0	0	0	0	0	8
07/07	05	06	0	7	0	0	4	8	0	0	19
07/07	06	07	20	24	0	0	11	7	0	0	62
07/07	07	08	158	316	4	24	119	100	2	2	725
07/07	08	09	156	229	4	4	100	76	0	0	569
07/07	09	10	23	95	0	8	28	116	0	8	278
07/07	10	11	4	72	4	4	20	120	8	4	236
07/07	11	12	20	80	0	10	8	188	0	16	325
07/06	12	13	4	48	4	12	20	172	0	28	288
07/06	13	14	12	128	8	4	4	28	4	4	192
07/06	14	15	12	172	4	4	25	68	4	0	204
07/06	15	16	13	215	4	4	21	113	4	16	382
07/06	16	17	24	80	4	4	32	240	0	8	372
07/06	17	18	6	32	0	0	150	389	2	12	594
07/06	18	19	21	28	4	16	52	180	0	0	298
07/06	19	20	48	51	4	8	100	108	0	0	319
07/06	20	21	68	78	4	0	72	68	0	0	290
07/06	21	22	48	64	4	4	24	32	0	0	176
07/06	22	23	16	32	0	4	20	16	4	0	92
07/06	23	24	12	24	0	0	0	20	24	0	80
總計			787	1828	52	120	837	2217	56	115	6008

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1090066-001

測點名稱：麥寮　　採樣時間：2020/07/05-07

檢測人員：陳緯志、邢力豪　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方向		六輕往斗崙--道路				斗崙道路往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	0	0	0	0	0	20	0	0	20
07/07	07	08	7	89	7	0	103	263	13	2	484
07/07	08	09	8	32	0	0	92	112	8	12	264
07/07	09	10	1	40	0	8	0	28	0	12	92
07/07	10	11	0	21	0	7	5	56	0	7	96
07/07	11	12	8	10	0	12	0	36	0	4	70
07/06	12	13	0	24	0	0	8	36	0	0	68
07/06	13	14	2	15	0	3	1	15	0	0	42
07/06	14	15	4	20	0	4	4	20	0	0	52
07/06	15	16	12	32	0	4	4	28	0	4	84
07/06	15	17	36	32	0	0	16	56	0	0	140
07/06	17	18	16	56	3	1	24	22	4	0	126
07/06	18	19	7	41	2	0	21	47	6	0	124
07/06	19	20	0	4	0	0	8	4	0	0	16
07/06	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			107	372	13	39	349	742	28	41	1693

交通流量監測結果

案件名稱：六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109A0206-001

測站名稱：埔頭國小　　採樣時間：2020/07/06-07

檢測人員：蔡清隆、許文雄　　路線名稱：仁德路

日期 (DATE)	方向 時間起	方向 時間迄	六輕→61快速道路 機車	六輕→61快速道路 小型車	六輕→61快速道路 大型車	六輕→61快速道路 特種車	61快速道路→六輕 機車	61快速道路→六輕 小型車	61快速道路→六輕 大型車	61快速道路→六輕 特種車	合計
07/07	00	01	4	68	0	0	56	62	0	0	130
07/07	01	02	52	156	0	0	4	13	0	0	234
07/07	02	03	0	15	0	0	0	15	0	0	31
07/07	03	04	11	12	0	0	0	24	0	0	47
07/07	04	05	3	8	2	0	3	22	0	0	38
07/07	05	06	10	11	0	2	25	36	0	2	88
07/07	06	07	98	37	3	3	84	70	5	2	307
07/07	07	08	227	85	4	3	945	502	0	5	1771
07/07	08	09	144	102	5	0	302	268	7	6	916
07/07	09	10	175	184	0	3	101	152	0	0	615
07/07	10	11	99	141	0	0	94	127	0	0	461
07/07	11	12	91	132	3	0	128	176	3	0	533
07/06	12	13	73	264	0	0	115	148	0	0	600
07/06	13	14	118	143	0	2	68	129	0	0	460
07/06	14	15	36	227	0	0	44	137	0	3	446
07/06	15	16	64	190	3	0	182	168	0	2	619
07/06	16	17	149	232	4	0	163	196	4	3	751
07/06	17	18	612	335	4	3	175	140	7	0	1282
07/06	18	19	643	331	5	0	289	128	12	0	1408
07/06	19	20	325	274	0	3	416	158	4	0	1178
07/06	20	21	369	133	0	2	258	124	3	0	589
07/06	21	22	207	132	0	2	194	82	4	0	621
07/06	22	23	154	134	0	0	72	61	0	0	421
07/06	23	24	59	76	0	0	75	130	0	3	322
總計			3713	3435	26	22	3884	3060	44	24	14202

交通流量監測結果

案件名稱：「六龜臺車工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K0066_001

測點名稱：檢頭國小　　檢測時間：2020/07/06_07

檢測人員：吳清雲、許文俊　　路線名稱：仁德路與檢頭路

日期	方向		61快速道路 往 永康市區				永康市區 往 61快速道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	3	6	0	0	4	17	0	0	30
07/07	01	02	2	2	0	0	22	5	0	0	27
07/07	02	03	0	0	0	0	3	2	0	0	5
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	2	3	0	0	5
07/07	05	06	3	5	0	0	0	14	0	0	22
07/07	06	07	27	4	6	0	36	40	0	0	113
07/07	07	08	70	52	0	0	55	53	3	0	233
07/07	08	09	73	41	0	0	58	42	3	0	217
07/07	09	10	54	30	3	0	46	55	0	0	194
07/07	10	11	22	44	0	2	52	64	0	0	182
07/07	11	12	73	52	7	0	64	69	0	3	285
07/06	12	13	64	58	0	0	73	108	0	2	305
07/06	13	14	53	42	0	0	34	29	3	0	161
07/06	14	15	22	39	0	0	58	47	0	0	166
07/06	15	16	24	40	0	0	32	53	0	0	159
07/06	16	17	35	52	2	0	61	58	3	0	211
07/06	17	18	62	53	4	0	118	68	1	1	304
07/06	18	19	73	31	7	0	89	77	6	0	283
07/06	19	20	74	35	3	0	60	49	0	0	221
07/06	20	21	52	44	4	0	65	42	3	0	208
07/06	21	22	48	27	0	0	47	35	0	2	160
07/06	22	23	32	6	0	0	28	40	0	0	101
07/06	23	24	12	24	0	0	4	7	0	0	47
總計			887	702	36	0	1307	950	22	0	3840

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K0006 001

測點名稱：橋頭國中　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：蔡旭隆、許文俊　　路線名稱：橋頭路與仁北路

日期	方向		六輕 往 參與車道				參與車區 往 六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	3	0	0	0	0	0	0	0	3
07/07	01	02	0	3	0	0	0	5	0	0	8
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	2	0	0	0	3	0	0	5
07/07	05	06	0	3	2	0	2	0	0	0	7
07/07	06	07	12	10	0	0	14	18	0	0	54
07/07	07	08	31	24	2	0	91	83	2	2	235
07/07	08	09	37	41	3	0	43	67	2	0	193
07/07	09	10	18	17	0	0	18	16	3	0	72
07/07	10	11	22	34	3	2	15	33	0	0	109
07/07	11	12	24	39	4	3	24	45	0	2	141
07/06	12	13	8	50	0	0	19	27	5	0	110
07/06	13	14	13	34	0	0	14	53	0	0	114
07/06	14	15	9	42	0	0	23	48	0	0	122
07/06	15	16	14	33	0	2	10	82	0	0	141
07/06	16	17	36	38	0	0	24	49	2	0	159
07/06	17	18	66	84	0	0	35	43	0	0	228
07/06	18	19	48	87	0	0	42	25	0	0	202
07/06	19	20	93	76	0	0	88	90	0	0	347
07/06	20	21	61	43	0	0	107	64	0	0	275
07/06	21	22	52	41	0	0	49	25	0	0	167
07/06	22	23	13	28	0	0	25	8	0	0	72
07/06	23	24	4	25	0	0	0	0	0	0	38
總計			564	750	14	7	651	791	9	4	2800

交通流量監測結果

計畫名稱：「六輕未來二業園區周邊車流、運動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：108K0086-201

測站名稱：豐安國小(一號路外道路豐安路段)　　推算時間：2020/07/06-07

檢測人員：蔡宗隆、許文俊　　路線名稱：縣154與雲3線

日期	方向		仁德路往豐安國小				豐安國小往仁德路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	18	23	0	0	0	7	0	0	48
07/07	01	02	0	4	0	0	0	3	0	0	7
07/07	02	03	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/07	03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/07	04	05	0	0	0	0	2	10	0	0	12
07/07	05	06	0	0	0	2	4	5	0	0	13
07/07	06	07	6	7	0	0	41	63	0	0	117
07/07	07	08	25	16	0	2	175	125	0	0	344
07/07	08	09	14	39	0	0	40	62	0	0	155
07/07	09	10	0	40	0	0	28	23	0	0	91
07/07	10	11	0	33	0	0	9	34	0	2	78
07/07	11	12	13	28	0	0	4	23	0	0	68
07/06	12	13	18	60	0	0	14	14	0	0	105
07/06	13	14	7	34	0	0	15	25	2	3	86
07/06	14	15	2	23	0	0	14	30	0	2	67
07/06	15	16	3	51	0	0	30	38	0	0	122
07/06	16	17	22	64	0	0	13	49	0	0	148
07/06	17	18	210	245	2	0	16	18	0	0	491
07/06	18	19	39	62	0	0	18	14	0	0	133
07/06	19	20	8	27	0	0	13	14	0	2	64
07/06	20	21	3	28	0	0	7	10	0	0	48
07/06	21	22	7	9	0	0	8	0	0	0	24
07/06	22	23	0	8	0	0	10	0	0	0	18
07/06	23	24	15	12	0	0	22	13	2	0	63
總計			409	814	2	2	487	587	2	7	2310

交通流量監測結果

案件名稱：「六堆參等工業園區噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109A0000-001

測站名稱：豐安國小(一號道外道路豐安路段)　　採樣時間：2020/07/06-07

檢測人員：蔡清隆、許文宏　　路線名稱：縣一道路寬度3線

日期	方向		台17線往豐安國小				豐安國小往台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	2	0	0	0	0	0	0	2
07/07	05	06	0	4	0	0	0	2	0	0	6
07/07	05	07	7	3	0	0	5	11	0	0	27
07/07	07	08	86	279	4	0	25	7	0	0	401
07/07	08	09	4	35	3	0	4	13	0	3	62
07/07	09	10	2	24	0	0	0	8	0	3	35
07/07	10	11	5	29	0	0	3	19	0	0	56
07/07	11	12	0	26	2	0	4	22	0	3	51
07/06	12	13	9	17	0	0	3	17	0	2	48
07/06	13	14	0	14	0	0	4	10	3	0	31
07/06	14	15	8	13	0	0	0	18	2	0	41
07/06	15	16	3	29	0	2	4	11	3	0	52
07/06	16	17	7	10	0	3	0	19	4	0	13
07/06	17	18	44	31	2	3	9	26	0	0	135
07/06	18	19	5	48	3	0	10	17	0	0	81
07/06	19	20	9	10	0	0	3	22	0	3	47
07/06	20	21	3	0	0	0	8	4	0	0	15
07/06	21	22	4	0	0	0	3	17	2	0	26
07/06	22	23	0	2	0	0	0	15	2	0	17
07/06	23	24	6	13	0	3	6	3	0	0	28
總計			224	603	14	8	92	261	14	14	1210

交通流量監測結果

案件名稱：「大型車駕駛人集區區測暨噪音、振動與交通流量監測與數據分析」引進　　報告編號：109E0066-001

測點名稱：豐安國小(一號牌樓道路東安路段)　　檢測時間：2020/07/06-07

檢測人員：蔡淑芳、許文俊　　路線名稱：第一道路

日期 (DATE)	方向		大型車合計7線				合計7線 非 大型				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	31	0	9	4	22	0	14	80
07/07	01	02	0	92	0	43	0	0	0	27	162
07/07	02	03	0	0	0	14	0	5	0	23	42
07/07	03	04	0	0	0	38	0	8	0	19	65
07/07	04	05	0	0	0	23	0	0	0	54	77
07/07	05	06	0	3	0	57	3	24	0	78	165
07/07	06	07	0	7	0	20	29	153	2	86	297
07/07	07	08	11	15	0	51	272	1956	67	129	2580
07/07	08	09	0	31	8	89	68	614	15	205	1028
07/07	09	10	10	229	4	105	19	228	1	117	719
07/07	10	11	3	84	13	75	5	203	4	134	518
07/07	11	12	0	107	10	119	13	134	9	118	510
07/06	12	13	4	153	9	108	4	87	0	96	461
07/06	13	14	5	41	0	102	6	263	3	67	487
07/06	14	15	17	115	9	101	3	159	4	128	527
07/06	15	16	6	130	4	87	8	207	3	69	514
07/06	16	17	10	208	0	123	10	68	0	60	479
07/06	17	18	233	1004	8	135	17	55	0	41	1496
07/06	18	19	74	866	34	99	9	84	0	39	1205
07/05	19	20	20	185	0	48	28	32	0	32	345
07/06	20	21	9	87	0	34	13	54	0	23	220
07/06	21	22	15	102	0	22	16	53	0	92	300
07/06	22	23	0	14	0	23	17	43	0	38	140
07/06	23	24	0	21	0	8	4	172	0	47	246
總　計			416	3523	90	1537	548	4618	105	1770	12658

交通流量監測結果

案件名稱：「六仙參及工業區測器設計、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K006-001

測站名稱：豐安國小(一號時交通路當安路段)　　採樣時間：2020-07-06 07

檢測人員：蔡淑鑒、許文俊　　路線名稱：舊一道路與縣154

日期	方向		台17線往仁德路				仁德路往台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/07	07	08	0	10	0	0	0	0	0	0	10
07/07	08	09	0	6	0	0	2	4	0	0	12
07/07	09	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	10	11	0	3	0	0	0	2	0	0	5
07/07	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	12	13	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/06	13	14	2	3	0	0	0	0	0	0	5
07/06	14	15	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/06	15	16	0	12	0	0	0	0	0	0	12
07/06	16	17	0	8	0	0	0	3	0	0	11
07/06	17	18	0	0	0	0	0	9	0	0	9
07/06	18	19	0	0	0	0	2	2	0	0	4
07/06	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	20	21	2	0	0	0	0	5	0	0	2
07/06	21	22	0	2	0	0	0	0	0	0	2
07/06	22	23	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			4	53	0	0	4	23	0	0	84

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕承泰工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1005C0050-051

測點名稱：豐安國小(一建路外道路監測路段)　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：蔡宗隆、許文俊　　路線名稱：縣一道路監測點

日期	方向		六輕往一建路				一建路往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	成車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	07	08	0	0	0	0	2	11	2	10	25
07/07	08	09	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07/07	09	10	0	0	0	0	3	0	0	0	3
07/07	10	11	0	0	0	0	3	5	0	0	8
07/07	11	12	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/06	12	13	0	2	0	0	0	0	0	0	2
07/06	13	14	0	0	0	0	1	2	0	0	3
07/06	14	15	0	3	0	0	0	3	0	0	6
07/06	15	16	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/06	16	17	0	6	0	0	0	0	0	0	0
07/06	17	18	0	8	2	2	2	0	0	0	14
07/06	18	19	0	0	0	0	0	6	0	0	6
07/06	19	20	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/06	20	21	0	2	0	0	0	0	0	0	2
07/06	21	22	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			0	21	2	2	13	37	2	10	87

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專線工業園區周界安全、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1C9K0006_001

測點名稱：豐安國小(一號縣外道路豐安路段)　　錄影時間：2020/07/06_07

檢測人員：吳重堅、許文俊　　路線名稱：斗一道路與雲3線

日期 (DATE)	方向		六輕往豐安國小				豐安國小往六輕				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	3	26	0	0	17	32	0	2	80
07/07	01	02	24	90	0	3	4	3	0	0	124
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	7	0	0	0	2	0	0	9
07/07	04	05	0	3	0	2	0	3	0	0	8
07/07	05	06	0	4	0	0	13	15	0	0	32
07/07	06	07	0	15	0	0	88	187	0	11	301
07/07	07	08	18	24	0	0	1287	773	10	7	2119
07/07	08	09	34	40	3	0	458	457	0	18	979
07/07	09	10	32	274	5	1	44	129	5	14	527
07/07	10	11	29	113	8	0	23	87	8	0	277
07/07	11	12	31	120	0	10	14	83	3	2	263
07/06	12	13	14	235	0	7	13	88	0	3	361
07/06	13	14	11	47	0	3	15	137	5	0	218
07/06	14	15	17	42	3	2	28	59	0	4	103
07/06	15	16	56	58	8	0	118	130	5	1	380
07/06	16	17	88	193	0	24	20	28	0	3	356
07/06	17	18	572	579	12	11	13	35	0	0	1521
07/06	18	19	217	110	0	0	4	12	0	14	663
07/06	19	20	64	80	0	8	22	54	0	3	231
07/06	20	21	43	57	0	0	9	23	0	0	132
07/06	21	22	31	40	0	0	13	37	0	0	121
07/06	22	23	10	21	0	0	3	45	0	0	83
07/06	23	24	4	22	0	0	42	81	0	0	149
總計			1629	2507	38	86	2256	2455	41	88	9130

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參與工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　檢測編號：109K0066-001

測站名稱：第一道路與東環路交叉口　　檢測時間：2020/07/06 07

檢測人員：陳洋志、郭力章　　路線名稱：第一道路與東環路

日期	方向		六輕廠區往麥寮港				麥寮港往六輕廠區				合計
DATE	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	1	16	0	0	4	8	0	0	32
07/07	01	02	0	8	0	0	4	0	0	0	12
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	0	16	0	4	4	0	0	0	24
07/07	07	08	52	178	10	8	8	38	8	0	286
07/07	08	09	38	47	0	8	12	4	0	4	108
07/07	09	10	0	44	0	8	0	15	0	4	71
07/07	10	11	0	20	0	4	4	4	0	16	48
07/07	11	12	0	8	0	4	0	33	0	0	45
07/06	12	13	0	16	0	4	4	16	0	8	48
07/06	13	14	0	12	0	4	4	8	0	4	32
07/06	14	15	0	4	0	0	4	11	3	0	22
07/06	15	16	0	24	0	0	0	24	0	4	32
07/06	16	17	8	16	0	0	0	24	0	0	48
07/06	17	18	15	21	3	3	5	69	5	0	121
07/06	18	19	20	55	0	0	0	36	0	0	111
07/06	19	20	8	44	0	0	0	20	0	0	72
07/06	20	21	7	25	0	0	0	8	0	0	40
07/06	21	22	4	16	0	0	0	4	0	0	24
07/06	22	23	0	12	0	0	0	5	0	0	17
07/06	23	24	0	8	0	0	0	0	0	0	8
總計			151	506	13	44	50	327	8	40	1231

交通流量監測結果

案件名稱：「大鵬灣渡假園區開發計畫」環境與交通流量監測與模擬分析_計畫
測站名稱：縣一道路與東環路交叉口
檢測人員：陳淳志、郭方豪

報告編號：L09K0066-001
檢測時間：2020/07/05-07
路線名稱：縣一道路與東環路

日期 (DATE)	方向 時間起	方向 時間迄	六輪廠車 往 高雄 機車	六輪廠車 往 高雄 小型車	六輪廠車 往 高雄 大型車	六輪廠車 往 高雄 特種車	高雄 往 六輪廠車 機車	高雄 往 六輪廠車 小型車	高雄 往 六輪廠車 大型車	高雄 往 六輪廠車 特種車	合計
07/07	00	01	28	46	0	0	0	40	0	0	108
07/07	01	02	12	25	0	0	0	27	0	0	65
07/07	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
07/07	03	04	0	0	0	2	2	12	2	0	12
07/07	04	05	0	8	0	0	5	15	0	0	28
07/07	05	06	2	0	2	0	4	8	0	0	12
07/07	06	07	0	0	0	0	0	8	0	0	8
07/07	07	08	0	0	0	0	13	33	3	17	68
07/07	08	09	7	21	0	2	4	36	0	16	84
07/07	09	10	2	20	2	0	0	0	0	2	26
07/07	10	11	0	24	0	0	0	8	0	0	32
07/07	11	12	0	20	0	0	0	8	0	4	32
07/06	12	13	0	11	0	0	4	4	2	0	19
07/06	13	14	0	4	0	2	0	24	2	4	32
07/06	14	15	2	2	2	12	0	11	0	4	32
07/06	15	16	0	4	0	0	0	16	0	0	20
07/06	16	17	0	12	0	8	0	20	0	0	40
07/06	17	18	7	19	0	3	3	3	0	15	49
07/06	18	19	0	4	2	0	0	0	0	0	4
07/06	19	20	4	56	0	0	0	8	0	0	68
07/06	20	21	15	92	0	4	0	20	0	0	131
07/06	21	22	8	56	0	0	2	3	0	0	69
07/06	22	23	0	16	0	0	0	16	0	0	32
07/06	23	24	0	7	0	0	0	8	0	2	15
總計			81	439	0	27	35	337	9	60	982

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參景工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1095O066-001

測站名稱：新一通路與東環路交叉口　　檢測時間：2020/07/06-07

檢測人員：陳淨易、許力豪　　路線名稱：東環路

日期	方向		南往北 參赛港				參赛港 往 南崁				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	24	12	0	0	32	56	0	0	124
07/07	01	02	25	4	0	0	15	31	0	0	75
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/07	04	05	0	0	0	0	0	4	0	0	4
07/07	05	06	11	5	0	0	0	0	0	0	16
07/07	06	07	16	12	0	0	0	29	0	0	57
07/07	07	08	313	412	7	19	75	121	3	2	954
07/07	08	09	132	324	4	20	54	144	4	16	698
07/07	09	10	12	124	0	8	4	4	92	0	244
07/07	10	11	11	127	0	8	12	76	0	12	246
07/07	11	12	0	64	0	8	15	303	0	0	390
07/06	12	13	23	51	4	4	12	284	0	0	388
07/06	13	14	20	152	0	3	4	56	0	0	237
07/06	14	15	56	124	0	4	4	124	0	4	316
07/06	15	16	83	95	0	0	3	196	0	3	379
07/06	16	17	20	32	0	0	32	51	0	20	155
07/06	17	18	21	31	0	3	141	301	7	9	515
07/06	18	19	16	58	0	0	32	104	0	0	210
07/06	19	20	11	51	0	0	25	53	0	0	140
07/06	20	21	8	12	0	3	8	4	0	0	32
07/06	21	22	8	16	0	0	4	4	0	0	32
07/06	22	23	4	8	0	0	12	8	0	0	32
07/06	23	24	4	8	0	0	5	7	0	0	24
總計			813	1737	15	79	489	1969	108	68	5273

交通流量監測結果

案件名稱：「大坵埔環工業園區與鄰近地區、振興與交通流量監測與趨勢分析」計畫　　報告編號：129KDC66-001

測點名稱：埔--道路與東陽路交叉口　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：陳淳志、郭方全　　路線名稱：埔--道路

日期	方向		六塊厝至往埔頭				埔頭往六塊厝區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	88	152	8	12	36	92	2	32	420
07/07	01	02	48	84	0	28	24	52	4	16	236
07/07	02	03	8	0	0	36	7	15	0	36	102
07/07	03	04	5	8	0	21	24	12	0	40	113
07/07	04	05	0	16	0	40	5	7	0	64	132
07/07	05	06	8	4	0	24	2	32	2	56	124
07/07	06	07	8	15	4	36	4	40	0	64	168
07/07	07	08	10	21	2	33	287	757	0	95	1183
07/07	08	09	64	88	4	26	188	244	4	108	726
07/07	09	10	16	104	0	92	8	148	0	68	393
07/07	10	11	8	92	0	56	16	92	0	70	334
07/07	11	12	5	68	0	48	2	32	0	92	245
07/06	12	13	28	72	0	40	4	52	4	84	284
07/06	13	14	11	42	0	36	0	144	0	60	294
07/06	14	15	28	56	4	48	24	92	4	48	304
07/06	15	16	28	92	0	56	32	76	0	68	352
07/06	16	17	203	235	0	48	8	55	4	40	590
07/06	17	18	485	1085	3	120	24	54	0	25	2105
07/06	18	19	188	404	8	56	1	32	0	44	736
07/06	19	20	144	352	0	56	25	63	0	36	676
07/06	20	21	124	232	4	44	32	88	16	28	588
07/06	21	22	96	56	0	44	25	55	4	24	304
07/06	22	23	12	32	0	36	5	21	0	32	138
07/06	23	24	4	24	0	40	4	12	0	24	108
總計			1618	3635	38	1048	753	2217	49	1264	10655

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案二貴國民用界線查、疏解與交通流量監測與數據分析」工作
測點名稱：時一道路與東環路交叉口
檢測人員：陳彥志、許力余

報告編號：109K0068-001
採樣時間：2020/07/06 07
路段名稱：時一道路與東環路

日期 (DATE)	方向 時間起	方向 時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	合計
07/07	00	01	0	40	0	0	60	124	0	0	224
07/07	01	02	0	25	0	0	44	56	0	0	125
07/07	02	03	0	8	0	0	0	7	0	0	15
07/07	03	04	0	7	0	0	0	4	0	0	1
07/07	04	05	0	4	0	0	0	0	0	8	12
07/07	05	06	0	24	0	0	0	4	0	4	32
07/07	06	07	16	48	0	56	0	21	0	7	148
07/07	07	08	352	1350	5	150	6	28	1	14	1906
07/07	08	09	95	535	0	148	28	96	4	28	934
07/07	09	10	8	156	8	68	8	84	4	56	372
07/07	10	11	0	112	0	92	0	68	0	84	356
07/07	11	12	0	88	0	76	0	144	0	76	384
07/06	12	13	0	40	0	41	7	165	0	72	320
07/06	13	14	0	151	0	32	0	48	0	36	267
07/06	14	15	0	168	0	21	8	92	0	40	332
07/06	15	16	20	212	4	8	8	141	0	60	453
07/06	16	17	8	52	0	20	27	381	0	44	542
07/06	17	18	8	38	0	13	180	694	0	46	979
07/06	18	19	0	20	8	12	24	308	0	28	400
07/06	19	20	0	32	2	5	52	52	0	20	156
07/06	20	21	0	40	4	0	28	36	0	4	112
07/06	21	22	0	32	0	0	12	32	0	4	80
07/06	22	23	0	36	0	0	8	20	0	4	68
07/06	23	24	0	24	0	0	4	8	0	0	36
總計			507	3940	29	748	504	2601	9	835	9208

交通流量監測結果

案件名稱：「六堆參等工業園區污染源調查、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1098C006-001

測站名稱：增一道路與東原路交叉口　　採樣時間：2020/07/06 07

檢測人員：陳彥志、郭方豪　　路線名稱：增一道路與東原路

日期	方向		向東往高速				向西往市區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	4	24	0	0	8	84	0	0	120
07/07	01	02	0	0	0	0	4	0	0	0	4
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	07	08	0	25	0	0	187	693	18	0	923
07/07	08	09	20	124	4	0	243	275	8	0	674
07/07	09	10	8	36	0	12	12	52	4	4	128
07/07	10	11	4	16	4	20	8	44	7	4	107
07/07	11	12	4	12	0	24	12	44	0	12	108
07/06	12	13	0	16	0	4	15	54	0	4	94
07/06	13	14	0	44	0	4	15	35	4	0	106
07/06	14	15	0	36	0	5	8	32	1	0	84
07/06	15	16	5	35	8	4	7	60	8	1	131
07/06	16	17	8	148	0	4	7	83	0	0	250
07/06	17	18	95	315	0	0	18	25	3	0	591
07/06	18	19	5	207	4	0	0	4	0	0	229
07/06	19	20	4	132	0	0	4	11	0	0	151
07/06	20	21	4	56	4	0	20	28	0	0	112
07/06	21	22	0	40	0	0	8	8	0	0	56
07/06	22	23	0	16	0	0	4	28	0	0	48
07/00	23	24	0	4	0	0	4	16	0	0	24
總	計		91	1485	29	77	594	1574	55	28	3934

交通流量監測結果

案件名稱：「大雅學園工業區開發計畫環境影響說明書」-現況與交通流量監測與數據分析_計畫
測站名稱：參考圖六(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：蔡雨曼、許文俊

報告編號：109K2066-001
檢測時間：2020/07/06-07
路線名稱：中興路與中山路

日期 (DATE)	方向		參雅高中往海豐				海豐往參雅高中				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	3	2	0	0	7	15	0	0	26
07/07	01	02	2	3	0	0	0	0	0	0	5
07/07	02	03	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/07	03	04	0	2	0	0	0	2	0	0	4
07/07	04	05	6	4	0	0	0	0	0	0	10
07/07	05	06	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07/07	06	07	5	13	0	0	5	0	0	0	26
07/07	07	08	31	40	2	0	27	40	0	0	140
07/07	08	09	20	38	0	0	42	46	0	0	136
07/07	09	10	26	17	0	2	6	33	0	0	84
07/07	10	11	19	12	0	0	25	30	0	0	86
07/07	11	12	22	16	0	0	32	48	2	0	120
07/06	12	13	17	33	0	0	40	63	0	0	153
07/06	13	14	50	31	0	0	41	70	0	0	192
07/06	14	15	28	24	0	0	23	35	0	0	110
07/06	15	16	16	21	0	0	22	41	0	0	100
07/06	16	17	17	40	0	4	24	16	0	0	101
07/06	17	18	45	23	3	0	26	40	2	0	139
07/06	18	19	33	11	0	0	63	41	0	0	148
07/06	19	20	40	42	1	0	29	33	5	0	150
07/06	20	21	11	10	0	0	51	34	1	0	107
07/06	21	22	60	17	0	0	40	27	0	0	144
07/06	22	23	21	5	0	0	16	10	0	0	52
07/06	23	24	8	6	0	0	0	0	2	0	16
總計			473	413	6	6	521	629	7	0	2033

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕安全文明區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：10950066-001

測點名稱：參聚國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2020/07/06-07

監測人員：蔡淵隆、許文俊　　路線名稱：中興路與華興路

日期	方向		參聚高中往農福路				農福路往參聚高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	非經車	
07/07	00	01	3	26	0	0	12	13	0	0	54
07/07	01	02	10	14	0	0	10	14	0	0	48
07/07	02	03	7	10	0	0	2	3	0	0	22
07/07	03	04	3	18	0	0	0	6	0	0	24
07/07	04	05	0	14	0	0	0	4	0	0	18
07/07	05	06	3	0	0	0	8	5	0	0	16
07/07	06	07	34	15	0	0	43	39	0	0	131
07/07	07	08	115	69	3	0	301	176	2	0	666
07/07	08	09	153	104	2	0	149	105	3	3	519
07/07	09	10	201	75	0	0	151	52	0	2	481
07/07	10	11	184	66	0	0	136	49	0	0	435
07/07	11	12	150	58	2	0	112	76	0	0	407
07/06	12	13	106	79	0	3	70	112	0	2	568
07/06	13	14	71	82	0	0	68	134	0	0	355
07/06	14	15	80	84	3	0	29	88	3	2	289
07/06	15	16	65	75	4	0	46	142	4	0	336
07/06	16	17	107	131	0	0	125	181	3	0	447
07/06	17	18	123	136	0	0	145	147	2	0	549
07/06	18	19	328	225	0	0	175	92	0	0	821
07/06	19	20	191	87	2	0	182	124	0	0	586
07/06	20	21	142	106	0	0	83	80	0	0	411
07/06	21	22	50	81	0	0	144	92	0	0	367
07/06	22	23	101	42	0	0	57	74	0	0	274
07/06	23	24	23	16	0	0	19	51	0	0	109
總計			2259	1605	16	3	2037	1777	17	0	7724

交通流量監測結果

案件名稱：「六堵車站工業園區周邊整合、規劃與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1090E0066-001

測站名稱：秦賽國小(中山路與中興路交叉口)　　監測時間：2020/07/05-07

檢測人員：蔡清雲、許文德　　路線名稱：中興路與中正路

日期	方向		秦賽高中往基隆客				基隆客運往秦賽高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	2	0	0	0	0	0	0	2
07/07	01	02	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07/07	02	03	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	2	3	0	0	0	0	0	0	5
07/07	06	07	23	5	0	0	26	4	0	0	58
07/07	07	08	40	17	0	0	125	32	0	0	214
07/07	08	09	17	4	0	0	81	40	0	0	142
07/07	09	10	11	25	0	0	10	12	0	0	61
07/07	10	11	15	19	0	0	21	8	0	0	66
07/07	11	12	9	10	0	0	66	11	0	0	66
07/06	12	13	22	28	0	0	66	2	0	0	132
07/06	13	14	28	5	0	0	17	26	0	0	76
07/06	14	15	16	4	0	0	51	14	0	0	85
07/06	15	16	15	5	0	0	0	5	0	0	20
07/06	16	17	4	11	0	0	16	4	0	0	35
07/06	17	18	45	23	0	0	41	28	0	0	137
07/06	18	19	45	10	0	0	75	20	0	0	152
07/06	19	20	10	3	0	0	33	22	0	0	68
07/06	20	21	19	11	0	0	10	4	0	0	44
07/06	21	22	8	1	0	0	4	23	0	0	39
07/06	22	23	0	0	0	0	0	3	0	0	3
07/06	23	24	0	0	0	0	4	5	0	0	9
總計			320	198	0	0	615	263	0	0	1396

交通流量監測結果

案件名稱：「六堵車站工業園區周邊路段停、接駁與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109KD066-001

測站名稱：參茂高小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2020/07/05-07

檢測人員：蔡浦修、許文宏　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方向		參茂高中往參茂國小				參茂國小往參茂高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	3	4	0	0	6	22	0	0	35
07/07	01	02	2	13	0	0	3	8	0	0	26
07/07	02	03	3	4	0	0	0	30	0	0	37
07/07	03	04	4	0	0	0	0	16	0	0	20
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	2	0	0	3	3	0	0	8
07/07	06	07	18	10	0	0	19	22	0	0	69
07/07	07	08	10	7	0	0	16	87	0	0	120
07/07	08	09	9	22	0	0	95	124	3	3	249
07/07	09	10	26	17	0	0	70	93	0	0	206
07/07	10	11	29	25	0	0	66	81	0	0	193
07/07	11	12	19	30	0	0	59	74	0	0	182
07/06	12	13	22	51	0	0	38	69	0	0	180
07/06	13	14	23	18	0	0	50	71	0	0	142
07/06	14	15	16	34	0	0	46	48	0	0	144
07/06	15	16	27	12	0	0	41	82	0	0	162
07/06	16	17	11	23	0	0	29	94	0	0	157
07/06	17	18	23	64	2	0	42	80	0	2	213
07/06	18	19	43	42	0	0	73	56	0	0	214
07/06	19	20	17	45	0	0	50	104	0	0	216
07/06	20	21	28	30	0	0	74	63	0	0	195
07/06	21	22	34	22	0	0	22	68	0	0	146
07/06	22	23	21	16	0	0	45	22	0	0	104
07/06	23	24	0	5	0	0	10	46	5	0	81
總計			372	497	2	0	867	1306	0	5	3109

交通流量監測結果

案件名稱：「六甲參保工業區周邊設計、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109KD006-001

測站名稱：參巷與六甲山路與中興路交叉口　　校驗時間：2020/07/06 07

檢測人員：蔡清彥、許文良　　路線名稱：中山路

日期	方向		機車 往 參巷國小				參巷國小 往 海堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	23	0	0	0	24	2	0	49
07/07	01	02	10	31	0	0	2	3	0	0	56
07/07	02	03	0	4	0	0	2	4	0	0	10
07/07	03	04	0	3	0	0	0	2	0	2	9
07/07	04	05	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/07	05	06	0	0	0	0	3	4	0	0	7
07/07	06	07	6	8	0	0	19	13	0	0	46
07/07	07	08	23	35	3	0	117	130	0	0	308
07/07	08	09	82	87	0	0	83	112	0	2	367
07/07	09	10	76	82	0	0	83	64	1	0	323
07/07	10	11	63	79	0	0	86	71	0	0	301
07/07	11	12	85	92	0	0	79	80	0	0	336
07/06	12	13	73	106	0	0	104	107	0	0	390
07/06	13	14	45	53	0	0	29	70	0	0	197
07/06	14	15	28	47	0	0	11	52	0	0	138
07/06	15	16	23	70	0	0	25	71	0	0	196
07/06	16	17	46	70	0	0	52	83	3	0	254
07/06	17	18	45	52	0	0	44	47	0	0	218
07/06	18	19	131	59	0	0	107	58	3	0	358
07/06	19	20	76	115	0	0	65	70	0	0	321
07/06	20	21	68	57	1	0	70	92	0	0	288
07/06	21	22	40	43	0	0	51	69	0	0	223
07/06	22	23	13	72	0	0	25	30	0	0	138
07/06	23	24	10	14	0	0	1	41	2	0	71
總計			948	1256	4	0	1084	1300	11	3	4605

交通流量監測結果

案件名稱：「六福春季工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109K0060-001

測站名稱：春春路小(中山路與中興路交叉口)　　檢測時間：2020/07/06-07

檢測人員：蔡宛蓉、許文傑　　路線名稱：中山路與中正路

日期	方向		往南向				往北向				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	0	3	0	0	0	0	0	0	3
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
07/07	04	05	2	0	0	0	0	0	0	0	2
07/07	05	06	7	4	0	0	2	6	0	0	19
07/07	06	07	3	0	0	0	14	5	0	0	22
07/07	07	08	86	11	0	0	32	47	0	0	176
07/07	08	09	28	11	0	0	32	17	0	0	88
07/07	09	10	57	30	0	0	11	0	0	0	98
07/07	10	11	34	25	0	0	8	2	0	0	69
07/07	11	12	26	21	0	0	12	3	0	0	62
07/06	12	13	10	27	0	0	16	0	0	0	53
07/06	13	14	27	5	0	0	17	4	0	0	53
07/06	14	15	5	16	0	0	0	9	0	0	30
07/06	15	16	34	17	0	0	22	18	0	0	91
07/06	16	17	52	10	0	0	10	5	0	0	77
07/06	17	18	41	8	0	0	19	8	0	0	76
07/06	18	19	83	13	0	0	34	30	0	0	162
07/06	19	20	52	10	0	0	38	4	0	0	113
07/06	20	21	27	23	0	0	10	2	0	0	62
07/06	21	22	23	4	0	0	4	0	0	0	31
07/06	22	23	3	2	0	0	0	0	0	0	5
07/06	23	24	0	0	0	0	3	0	0	0	3
總計			602	251	0	0	284	162	0	0	1299

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1098C066-001
測點名稱：泰安國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2020/07/05 07
監測人員：蔡清彥、許文進　　路線名稱：中山路與忠興路

日期	方向		往麥寮				往崙背				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	23	14	0	0	7	4	0	0	48
07/07	01	02	26	27	0	0	0	3	0	0	56
07/07	02	03	0	4	0	0	0	3	0	0	7
07/07	03	04	0	2	0	0	0	5	0	0	7
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	2	3	0	0	5
07/07	06	07	11	5	0	0	6	22	0	0	47
07/07	07	08	65	14	0	0	114	101	2	0	296
07/07	08	09	82	35	0	0	81	29	0	0	227
07/07	09	10	119	57	0	0	113	45	0	0	334
07/07	10	11	78	72	0	0	89	36	0	0	275
07/07	11	12	62	66	2	0	85	41	0	0	274
07/06	12	13	40	99	0	0	92	38	0	0	269
07/06	13	14	33	58	3	0	75	34	0	0	203
07/06	14	15	29	64	4	0	16	40	0	0	153
07/06	15	16	41	59	0	0	23	52	0	0	175
07/06	16	17	58	47	0	0	22	71	0	0	198
07/06	17	18	89	83	2	0	81	46	1	0	302
07/06	18	19	101	122	0	0	64	52	0	0	339
07/06	19	20	76	165	1	0	93	41	0	0	381
07/06	20	21	82	36	0	0	11	86	0	0	238
07/06	21	22	63	45	0	0	40	23	0	0	171
07/06	22	23	37	25	0	0	23	19	0	2	106
07/06	23	24	0	0	0	0	4	7	0	0	20
總計			1118	1164	10	0	1046	803	3	2	4136

交通流量監測結果

案件名稱：「大型參考工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
測站名稱：參謀園小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：蔡頌陞、許文俊

報告編號：1C9K3066-001
採樣時間：2020/07/06-07
路線名稱：建興路與中正路

日期	方向		來往路徑				駛離來往路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	2	0	0	0	0	0	0	0	2
07/07	01	02	0	2	0	0	2	0	0	0	4
07/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	2	0	0	0	2	0	0	0	4
07/07	06	07	0	0	0	0	3	0	0	0	3
07/07	07	08	5	0	0	0	0	2	0	0	7
07/07	08	09	21	0	0	0	4	4	0	0	29
07/07	09	10	4	0	0	0	3	7	0	0	14
07/07	10	11	2	2	0	0	0	0	0	0	4
07/07	11	12	8	3	0	0	2	3	0	0	16
07/06	12	13	7	8	0	0	3	0	0	0	18
07/06	13	14	0	10	0	0	0	0	0	0	10
07/06	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/06	15	16	4	2	0	0	10	0	0	0	36
07/06	16	17	15	4	0	0	0	3	0	0	22
07/06	17	18	2	3	0	0	2	4	0	0	11
07/06	18	19	4	7	0	0	9	2	0	0	22
07/06	19	20	23	16	0	0	8	7	0	0	54
07/06	20	21	21	10	0	0	0	0	0	0	31
07/06	21	22	9	8	0	0	0	0	0	0	17
07/06	22	23	2	0	0	0	0	3	0	0	3
07/06	23	24	2	0	0	0	0	2	0	0	2
總計			129	94	0	0	48	37	0	0	308

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕爭議工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：1096D056-021

測點名稱：參客國小(中山路與中華路交叉口)　　採樣時間：2020/07/06-07

檢測人員：蔡清隆、許文俊　　路線名稱：華興路與中山路

日期	方向		往參客國小				往大馬路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	17	10	0	0	2	3	0	0	32
07/07	01	02	0	0	0	0	6	17	0	0	23
07/07	02	03	0	2	0	0	3	0	0	0	5
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	2	0	0	0	13	4	0	0	19
07/07	07	08	3	3	0	0	32	16	0	0	55
07/07	08	09	34	0	0	0	46	88	0	0	168
07/07	09	10	0	23	0	0	5	17	0	0	45
07/07	10	11	28	19	0	0	7	20	0	0	74
07/07	11	12	19	26	0	0	12	14	0	0	71
07/06	12	13	25	21	0	0	8	15	0	0	79
07/06	13	14	22	24	0	0	15	64	0	0	125
07/06	14	15	5	28	0	0	11	13	0	0	57
07/06	15	16	4	15	0	0	9	22	0	0	30
07/06	16	17	10	17	0	0	34	46	0	0	107
07/06	17	18	9	10	0	0	23	17	0	0	58
07/06	18	19	16	28	0	0	45	34	0	0	123
07/06	19	20	27	40	0	0	16	45	0	0	128
07/06	20	21	33	17	0	0	39	41	0	0	130
07/06	21	22	16	38	0	0	17	35	0	0	106
07/06	22	23	22	3	0	0	25	11	2	0	63
07/06	23	24	0	2	0	0	3	12	0	0	17
總計			313	322	0	0	371	540	2	0	1548

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參與工業園區周界安全、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：109k0060-001

測站名稱：參與區中(中山路與中興路交叉口)　　校準時間：2020/07/06 07

檢測人員：蔡清淳、許文俊　　路線名稱：中正路與中山路

日期	方向		往麥寮方向		麥寮區小客車		麥寮區小客車				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小客車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
07/07	00	01	2	0	0	0	0	0	0	0	2
07/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	02	03	0	1	0	0	0	0	0	0	1
07/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07	06	07	0	0	0	0	2	6	0	0	8
07/07	07	08	3	6	0	0	3	12	0	0	24
07/07	08	09	3	0	0	0	0	12	0	0	15
07/07	09	10	4	0	0	0	6	4	0	0	14
07/07	10	11	0	3	0	0	3	1	0	0	7
07/07	11	12	4	2	0	0	0	4	0	0	10
07/06	12	13	2	4	0	0	3	0	0	0	9
07/06	13	14	0	0	0	0	2	3	0	0	5
07/06	14	15	8	0	0	0	4	3	2	0	17
07/06	15	16	3	0	0	0	0	8	0	0	11
07/06	16	17	12	5	0	0	9	17	0	0	43
07/06	17	18	2	1	0	0	2	3	0	0	11
07/06	18	19	0	2	0	0	0	0	0	0	2
07/06	19	20	0	6	0	0	3	12	0	0	21
07/06	20	21	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07/06	21	22	0	2	0	0	2	4	0	0	8
07/06	22	23	2	0	0	0	0	2	0	0	4
07/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			48	35	0	0	39	91	2	0	215

附錄五　監測與採樣現場照片

案件編號： FQ109N0263

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤－噪音、振動監測	↓說明：南堤－噪音、振動監測
↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測	↓說明：許厝分校(舊址)－噪音、振動監測
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－噪音、振動監測	↓說明：西濱大橋－噪音、振動監測
↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音、振動監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音、振動監測

案件編號： FQ109N0263

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音、振動監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音、振動監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音、振動監測	↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測－影響源
↓說明：橋頭－廠區周界外噪音、振動監測－影響源	

案件編號： FQ109N0432

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測
↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－影響源1
↓說明：南堤(廠區周界內)－影響源2	↓說明：麥寮區宿舍－影響源1

案件編號：FQ109N0432

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：麥寮區宿舍－影響源2	↓說明：橋頭－影響源1
↓說明：橋頭－影響源2	↓說明：海豐－影響源

案件編號：FQ109N0382

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測
↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測	↓說明：橋頭－影響源1
↓說明：橋頭－影響源2	

案件編號： FQ109K0066

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：西濱大橋－交通流量監測	↓說明：西濱大橋－路口
↓說明：許厝分校(舊址)－交通流量監測	↓說明：許厝分校(舊址)－路口
↓說明：北堤－交通流量監測	↓說明：北堤－路口
↓說明：南堤－交通流量監測	↓說明：南堤－路口

案件編號： FQ109K0066

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：橋頭國小－交通流量監測	↓說明：橋頭國小－路口
↓說明：聯一道路與東環路交叉口－交通流量監測	↓說明：聯一道路與東環路交叉口－路口
↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－交通流量監測	↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－路口
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－交通流量監測	↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－路口

附錄一

109 年 07 月至 109 年 09 月

檢測執行單位之認證資料

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第020號

中環科技事業股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自107年05月11日至
112年05月10日止

許可證內容詳見副頁

署長

中華民國

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：潘樹德

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
17、鎘：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA w413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
32、總酚：水中酚類檢測方法-比色法（NIEA W520）
33、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
34、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
35、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
36、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
37、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
39、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
40、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
41、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
42、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
43、可氯丹：水中可氯丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
44、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

48、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

49、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

50、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

51、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

52、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

53、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

54、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

55、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

56、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

57、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

58、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

59、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

60、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

61、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

62、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

63、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
64、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
65、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
66、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
67、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
68、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據許可事項依據本署107年3月29日環署授檢字第1070001929號函辦理

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年05月04日至111年05月03日止

許可證內容詳

署長 李應元

中華民國106年5月18日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路2段530之1號9樓

檢驗室主管：劉訓瑜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
13、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
14、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
15、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
16、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
17、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
18、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
19、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
22、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他注記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

23、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
24、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法（NIEA W530）
25、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
26、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
34、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁；其他註記事項詳見末頁）

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
49、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W801）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年4月13日環署檢字第1050027059號。

附錄二

109年第3季

六輕四期擴建計畫
環境影響說明書
之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路58巷8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200709A05、ETUW200709001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090709 10:07
採樣時間(迄)：1090709 11:30
收樣時間：1090709 17:00
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-32-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.455	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.1/29.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.35	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1160	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	740	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	400	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	62.9	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.15	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	152	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氨氮	mg/L	0.02	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.34	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	3.38	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	3.51	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.41	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審查無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣組：莊明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲麟(ETA-07)、蔡尚錡(ETA-08)
   高級技術師：洪嘉杰(ETT-01)、劉治廷(ETT-04)、施維華(ETT-05)
   資深技術師：施敏華(ETQ-03)、林地綉(ETQ-05)
2. 依測定儀器原理之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經由檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 重金屬總量管制標準係參考臺為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020089443號令訂定發布之『地下水污染管制標準』進行比較(環保署102年12月30日10003004478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準)。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得做為複製品作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為無機總氮、凱氏氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；檢測值為ND時，各化合物質測極限值之二分之一計算其測值總和，而檢測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容之出具符合行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、獨實進行採樣、檢測、結果忠誠不實，如有造假、說謊行機關所發現及願意接受環保署各項之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人聲明如自貴公司機關委託事宜，不屬於刑法上之公務員，並聲明刑法上偽造利罪，公務員登載不實等違公文書或實污染防制之相關規定，如有違反，若為刑法及實污染防制之違法對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2-6[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	半	採樣時間(起)：	1090709 10:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 11:30
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1090709 17:00
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-13-32-A2
行程代碼：	ETUW200709A05，ETUW200709001	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	<0.001(0.0010)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.034	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鋁	mg/L	0.132	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   生態採樣組：顏明民(ETA-05)、黃信超(ETA-06)、王仲傑(ETA-07)、蔡昀璋(ETA-08)
   毒物檢測組：林家典(ETI-03)、簡加琴(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測組：施振華(ETO-03)、林逸峰(ETO-05)
2. 檢測數據依報文表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990000919號「檢測報告數據表示規定」，以ND表示者，表該樣品測量小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複產複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以原態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制相關規定，專務公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法分析為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人榮譽如有自身受政府機關委託從事公務，不屬於利益上之必迴避，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之追訴對象，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新興路238-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200709A05、ETUW200709001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090709 10:07
採樣時間(迄)：1090709 11:30
收樣時間：1090709 17:00
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-32-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	苯油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.010)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 礦物油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.021)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00747)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：
1. 本報告已自環保署許可之報告計量人簽名無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏福探員：林明凡(ETA-05)、黃仕翔(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、蔡政穎(ETA-08)
   採樣檢測員：洪晉嵩(ETI-01)、簡加芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   實驗檢測員：施敏華(ETO-03)、林晏婷(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測量小於方法偵測極限(MDL)；以"數字"表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限而小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經由檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依照公告方法分析，表格內"*"者表示未通認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 檢測油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 本報告內容完全依行政院環境檢驗相關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測、報告絕不實，如有違反，願依相關刑定接受罰鍰及負擔法律所為之行政或刑事處罰。
(二) 本人除聲明自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上第刑第，公務員登載不實得法公文書及有關法律條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔法律上責任。

負責人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(13)。
採樣人員：陳意祥　　廖炤賢。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1009(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：福祥井1。監測井編號：00RK0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籍(井籍頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) □ 無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.270 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.455 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.815 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:40	0.1	2.455	2.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　二　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	09:50	0.1	2.464	2.10	0.1	29.8	7.13	1163	2.02	34.3	4.89	無	無
2.洗井中	09:54	0.1	2.462	2.10	0.4	29.8	7.13	1162	1.99	32.5	4.90	〃	〃
3.洗井中	09:58	0.1	2.463	2.10	0.4	29.9	7.13	1161	1.95	31.6	4.65	〃	〃
4.洗井中	10:02	0.1	2.462	2.10	0.4	29.9	7.13	1161	1.98	30.8	4.62	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:06	0.1	2.464	2.10	0.4	29.9	7.14	1160	1.99	30.5	4.55	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10(公尺)。
2、開始時間：10時07分，結束時間：10時13分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.9	1160	7.14	1.99	26.4	0.5	30.5	0.15
第2次測量	29.9	1160	7.14	1.99	26.4	0.5	30.5	0.15
兩次測值平均值	29.9	—	7.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳意祥，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司 審查專用

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(13)。
採樣人員：陳嘉祥 楊智賀。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1009(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1，監測井編號：00BK0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井籐)頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料 2.64 11.6	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.270 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.455 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.815 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.1)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:16	0.4	2.467	7.10	0.4	29.8	7.14	1161	2.06	29.8	4.50	無	無
2.洗井中	10:18	0.4	2.462	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.10	29.5	4.49	〃	〃
3.洗井中	10:20	0.4	2.468	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.15	29.1	4.43	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.4	2.463	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.17	28.9	4.40	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:24	0.4	2.461	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.16	28.8	4.42	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10(公尺)。
2、開始時間：10時25分，結束時間：11時30分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.7	1161	7.14	2.16	28.6	0.5	28.8	0.13
第2次測量	29.7	1161	7.14	2.16	28.6	0.5	28.8	0.13
兩次測值平均值	29.7	—	7.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：黃郁傑，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司 專用

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：109.07.09**

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署甲乙丙字號：020
高雄市前鎮區漁港路32號1-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：本　　採樣時間(起)：1090709 12:57
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090709 13:45
樣品編號：LG-TSML-33　　收樣時間：1090709 17:00
測點名稱：環評井2　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-33-A2
行程代碼：ETUW200709A05、ETUW200709001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.383	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/27.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	27500	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	21700	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	3330	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	10800	NIEA W415.54B		625	–
9	總溶氧	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	1920	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氨氮	mg/L	3.42	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	3.45	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	3.65	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.59	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.143	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已查核簽署相可之報告並要求簽章相符，並經簽核內部報告文件，簽章人如下：
   重氮偶合法：林明民(ETA-05)、黃仕利(ETA-06)、王智超(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪嘉振(ETI-03)、吳南芬(ETI-04)、施啟華(ETI-05)
   有機檢測組：施啟華(ETO-05)、林維得(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告80年3月5日環檢一字第08080009B號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測值但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表格中"*"者表示本項認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10210947B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 檢含重金屬檢測值為總鉻鹽類，亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，而氯鹽含重金屬檢測值為氯氮、總鉻量氮，亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，其化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以原子吸光光譜分析。

聲明書：

（一）本檢驗報告內容完全依照行政院環境檢驗所認證及有關機關之標準方法及品保品管要相關規定，業務公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定罰鍰及刑事追訴責任之外，並接受主管機關依法予以處分及新事處置。

（二）委人檢驗如自身委託檢驗委外部分事宜，不屬於利益上之公務員，並檢驗利益上關利害，公務員參與不實為違公文書及登錄公文書不實之相關規定，如有違反，行為利益及登錄公務員依刑法追訴對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	半	採樣時間(起)：	1090709 12:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 13:45
樣品編號：	LG-TSML-33	收樣時間：	1090709 17:00
測點名稱：	環評井2	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-33-A2
行程代碼：	ETUW200709A05、ETUW200709001	聯 絡 人：	辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0131	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	1.35	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	1.60	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(1.3)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0066)	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫核種類：施明民(ETA-02)、黃信和(ETA-06)、王平能(ETA-07)、楊尚勳(ETA-08)
   無機核種類：吳青泉(ETI-03)、黃振崇(ETI-04)、杜能華(ETI-05)
   有機核種類：杜能華(ETO-02)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數值低於定量限，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990080011號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表示該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環保署許可本公司之檢驗能力已超出環保署認可，且依其公告方法分析，本標示"*"者表示本部認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020103443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10210039478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

附加書：

（一）社會團本報告內容之法律行政院環境保護署或有關機關之證明方法或其他主管機關規定，應辦公正、調查進行保證、檢測、檢查處理不實，如有違反，依法律機關所定須負相應責任之件，並接受主管機關依法予以處分及刑事處置。

（二）當人聲解如自身受社會機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並按刑法上圖利罪、公務員登載不實罪法公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可登字第：020
高雄市前鎮區擴建路南3-8B-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1090709 12:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 13:45
樣品編號：	LG-TSML-33	收樣時間：	1090709 17:00
測點名稱：	環評井2	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-33-A2
行程代碼：	ETUW200709A05、ETUW200709001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總油脂礦物性油份	mg/L	<0.050(0.010)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.028)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	0.008	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0280(0.00591)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
			以　下　空　白				

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫核磁儀：羅明昇(ETA-05)、黃信裕(ETA-06)、王仲銘(ETA-07)、簡明峰(ETA-08)
   高機核磁儀：林筆恩(ETI-03)、簡浩宇(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   氣機核磁儀：施毓華(ETO-03)、林筑婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990080919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表樣樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者為該項檢驗項目本公司並檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表樣由"*"者表示委託認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署土字第1030109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1810039478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得用意曲解或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算再測值總和。

聲明書：

(一) 貴所送本檢驗內容若含採樣行為依環境檢驗測定機構方法及品質管理相關規定，委託公正、誠實進行檢驗、檢測、結果僅為本樣，如有違反，依法負擔相關法律責任。本檢驗報告僅對收樣樣品負責，並保留本公司檢驗後樣品處理之權利。

(二) 貴人瞭解如有爭議以環境檢驗報告作成簽章公告，依據行政訴訟法之規定，並依照刑法上偽證罪論罪，公務員登載不實罪處五年以下有期徒刑之相關規定，如有違反，自願刑法及貴方法律條例之適用對象，並願意負擔一切法律責任。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108174(3)。
採樣人員：陳嘉祥 廖柏賢。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.5(℃)，氣壓：1006(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：蓮神#2-，監測井編號：002X01.09。
2、樣品編號：LG-TSM1-(3)。
3、環境描述：(1)監測井掩和是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籠(井頭儀器井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.350 (m)	井水體積(公升) (記錄整個位數)	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.385 (m)	抽井水體積(公升) (記錄至個位數)	54 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.965 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽測深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.預洗井	12:30	0.1	3.385	7.87	1	—	—	—	—	—	—	—	—
註：洗井時間最小可設定成之抽水速率請觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井次體積*3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水質元容積：(0.5)L；現場儀器量測頻率：(5)分鐘/次													
1.洗井開始	12:40	0.1	3.382	7.87	0.1	27.5	7.34	27401	4.80	3.7	13.8	無	無
2.洗井中	12:45	0.1	3.378	7.87	0.4	27.5	7.35	27407	4.82	5.1	13.1	=	=
3.洗井中	12:50	0.1	3.378	7.87	0.5	27.5	7.35	27400	4.85	7.2	12.5	=	=
4.洗井中	12:55	0.1	3.375	7.87	0.4	27.5	7.35	27400	4.88	8.3	12.4	~	~
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:00	0.1	3.390	7.87	0.4	27.4	7.36	27500	4.86	8.8	12.6	=	=

3、流出水總體積(含貯洗井流出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.87(公尺)。
2、開始時間：12時57分，結束時間：13時01分。
3、現場檢驗採樣資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	還原電位值(毫伏特mV)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)
第1次測量	27.4	27500	7.36	4.86	68.4	16.9	8.8	0.03
第2次測量	27.4	27500	7.36	4.86	68.4	16.9	8.8	0.03
最大偏差容許值	27.4	-	7.4					-

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：廖財鴻，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108174-132。
採樣人員：陳嘉祥 廖智賢。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.5(℃)，氣壓：1006(mbar)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱：龍鋒井2，監測井編號：00B0109。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井蓋(井緣頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　)m □無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.736 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	10 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.785 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	54 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.945 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.5 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水流率(公升/分)	水位(公尺)(與井口基準點以下三位)	總抽水量(公升)(與井口基準點以下兩位)	出水總量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水管顏色	水管氣味
0.起洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—	—
備註：洗井時記錄小可見出水之抽水速率調整水位洩降，再調整抽水速率管其穩定 開始洗井時間〔=抽水開始〕：(　　)分鐘 水流元各種：1 2.5 L；現場測量紀錄頻率：1 分鐘/次													
1.洗井開始	13:04	0.5	3.773	2.5	0.5	26.0	7.38	2766	5.03	30.5	12.9	無	無
2.洗井中	13:06	0.5	3.791	3.5	0.8	26.1	7.39	2772	5.06	26.3	13.3	無	無
3.洗井中	13:08	0.5	3.796	4.5	0.8	26.2	7.39	2773	5.02	30.2	12.6	無	無
4.洗井中	13:10	0.5	3.790	5.5	0.8	26.2	7.39	2777	5.05	31.5	12.2	無	無
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:12	0.5	3.797	6.5	0.8	26.6	7.40	2777	5.06	32.6	12.1	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：6.5 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：9.87 (公尺)。
2、開始時間：13時13分，結束時間：13時45分。
3、保養樣品記錄資料：

測量次數	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鐵(mg/L)
第1次測量	26.6	2777	7.40	5.06	69.8	12.1	32.6	0.03
第3次測量	26.6	2779	7.40	5.06	69.8	12.1	32.6	0.03
採樣時間平均值	26.6	-	7.4	-	-	-	-	-

中環環境審查人員：陳嘉祥，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 2 **採樣日期：109.07.09**

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路2號1號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1090708 16:22
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090708 17:15
樣品編號：LG-TSML-34　　收樣時間：1090709 09:10
測點名稱：環評井3　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-34-A2
行程代碼：ETUW200708A01、ETUW200708001　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.315	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/27.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	5830	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	4500	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1020	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	1640	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	325	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氟鹽	mg/L	0.51	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.55	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.57	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	0.31	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0125(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環訪署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金氨簽核類：顏明民(ETA-01)、黃怡禎(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡約綿(ETA-08)
   品質檢測類：洪家典(ETI-03)、簡伯宇(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   重金屬檢測類：施敏華(ETO-05)、林政綿(ETO-05)
2. 檢測數據注數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009019號「檢測報告檢表作規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為環境檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表次未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109418號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，本採樣受委託製造及作為公證標準之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法等值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署委有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，專業公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關環保署委託廢棄物清理管理辦法之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人聲明如自身受此次機關委任從事公務，依刑法刑法上之公務員，並得刑法上圖利罪，公務員登錄下實為違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，得為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區加昌路[illegible]8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200708A01、ETUW200708001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090708 16:22
採樣時間(迄)：1090708 17:15
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-34-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0091	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.757	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	1.71	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣人員執行，並簽章於內部報告文件，簽章人如下：
   重氫採樣員：蘇明欽(ETA-03)、黃仕福(ETA-06)、王什龍(ETA-07)、楊明雄(ETA-08)
   無機檢測師：洪智勇(ETI-03)、劉雨容(ETI-04)、杜敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-03)、林逸鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000910號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗測定機構認可之檢驗能力之檢測項目，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考基準為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年3020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之檢測方法及品保品管相關規定，秉持公正、獨立執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依行政罰法等相關法令接受罰鍰處分之外，並願負主管機關認為合於為之行政處分及刑事處罰。

(二) 等人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，依據貪污治罪條例第6條第1項第4款之公務員，並瞭解刑法上之公務員，並瞭解刑法上之對象，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200708A01，ETUW200708001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1090708 16:22
採樣時間(迄)：1090708 17:15
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-34-A2
聯 絡 人：李欣賓

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	揮發性氯化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油烴氯化合物	mg/L	<0.055(0.035)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0119)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氯揮發類：莫明民(ETA-01)、黃台秋(ETA-06)、王甲龍(ETA-07)、簡明福(ETA-08)
   無機檢測類：洪秉良(ETI-03)、莫加榮(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：簡敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據空數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009319號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示該品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目未公告之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號予訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得規避規製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油烴氯化合物(TPH)為TPHC$_{6}$-C$_{9}$與TPHC$_{10}$-C$_{40}$測值之總和；偵測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本保證本報告內容完全依照行政院環境檢驗有關規定標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實信符原則，檢測、採樣並確不實，如有違反，依政府機關所處罰及損害賠償責任之時，並願受本公司對個別法律所為之行政處分及刑事處罰。

（二）客人聲明如自身受政府機關委託或事公務，不適於刑法上公務員，並聲明刑法上罰則，公務員登載不實罪或公文書不實罪或偽造文書罪或偽造私文書罪等規定，如有違反，願負刑法及貪污治罪條例之過失罪責，[illegible]

主管人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108317-(13)-2
採樣人員：林家瑋、鍾鴻裕。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]3。監測井編號：[illegible]
2、樣品編號：LG-TSML-1341。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深對之量錄是否有泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井頭(井口測至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑含承版(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	11.216 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	16 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.315 (m)	抽井水體積(公升) (記錄至個位數)	45 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.901 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)☑採樣泵作業(型號：MP1)，(3)□氣洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水時間(分鐘)(記錄至小數點以下兩位)	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.採樣前	15:55	0.1	3.315	7.25	1	—	—	—	—	—	—	—	—
前洗井時間量小可視出水之抽水流至觀察水符合性，再回歸抽水測濁度真值													
預給洗井時間：(井水體積÷抽水流率)：(　　)分鐘													
水流穩容積：(0.4 L；現場測量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井中	16:05	0.1	3.320	7.25	0.4	26.8	7.16	5694	2.14	-66.3	21.5	黃	黃
2.洗井中	16:09	0.1	3.320	7.25	0.4	27.0	7.20	5700	2.09	-63.8	18.7	〃	〃
3.洗井中	16:13	0.1	3.321	7.25	0.4	27.0	7.19	5720	1.99	-63.1	18.6	〃	〃
4.洗井中	16:17	0.1	3.321	7.25	0.4	27.1	7.19	5730	1.98	-62.9	19.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:21	0.1	3.320	1.25	0.4	27.2	7.20	5750	2.00	-63.3	18.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.25 (公尺)。
2、開始時間：16時22分，結束時間：16時27分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.2	5750	7.20	2.00	24.5	2.1	-63.3	0.05
第2次測量	27.2	5750	7.20	2.01	24.5	2.1	-63.3	0.05
現場儀器校正值	27.2		7.2		-	-	-	

中環現場審查人員：林家瑋，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(13)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰慢雨、□雨，氣溫：33.0(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：擺渡井3。監測井編號：00AX0L10。
2、樣品編號：LG-TSML-134)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籃(井蓋頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑含承座(____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	11.216 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	16 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	3.315 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄三個位數）	48 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	7.901 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目次之4點為採樣。
(1)□現場設備作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間（時：分）	抽水速率（公升/分鐘）	水位（公尺）（記錄至小數點以下二位）	井管深度（公尺）（記錄至小數點以下二位）	抽出水體積（公升）	水溫（℃）	pH 值	導電度（μmho/cm）	溶氧（mg/L）	氧化還原電位（mV）	濁度（NTU）	水質狀態	水臭異味
0.採洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
採洗到能保留中可汲出水之抽水速率觀察水位波動，再調整抽水速率做長時定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元答稱：(0.4 L；現場儀器量測精準：(1.8 所/次													
1.洗井開始	16:35	0.4	3.321	7.25	0.4	27.0	7.23	5820	2.21	-60.1	21.5	無	無
2.洗井中	16:37	0.4	3.323	7.25	0.8	27.0	7.24	5800	2.24	-59.6	22.1	〃	〃
3.洗井中	16:39	0.4	3.324	7.25	0.8	26.9	7.23	5820	2.28	-59.2	22.4	〃	〃
4.洗井中	16:41	0.4	3.323	7.25	0.8	26.9	7.24	5820	2.26	-59.8	21.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:43	0.4	3.324	7.25	0.8	27.0	7.23	5831	2.30	-60.6	20.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.25(公尺)。
2、開始時間：16時45分，結束時間：17時15分。
3、採樣現品記錄資料：

測量次別	溫度（℃）	導電度（μmho/cm）	pH	溶氧（mg/L）	溶氧飽和度（百分比%）	濁度（NTU）	氧化還原電位（mV）	鹽份量（mg/L）
第1次測值	27.0	5830	7.23	2.30	28.6	2.1	-60.6	0.05
第2次測值	27.0	5834	7.23	2.30	28.6	2.1	-60.6	0.05
第3次測值(平均)	27.0	-	7.2	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月10日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 3 **採樣日期：109.07.08**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路386-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：無
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200708A01 ~ ETUW200708001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090708 14:17
採樣時間(迄)：1090708 15:10
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-35-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.111	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.3/29.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	5.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3150	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1850	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	562	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	562	NIEA W415.54B		625	–
9	總溶氧	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	331	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氟鹽	mg/L	1.33	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.000)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.16	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.50	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.55	NIEA W423.52C		–	–
17	氨氮	mg/L	0.76	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.0007)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.036	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   定性檢測類：駱明民(ETA-02)，黃保銘(ETA-06)，王智龍(ETA-07)，蔡昀臻(ETA-08)
   氣態檢測類：馮晉崇(ETI-03)、吳振宇(ETI-04)、張能華(ETI-05)
   液態檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據之表示，依環保署公告99.2.3及5日環檢一字第0990009819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為環境檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，並依其公告方法分析，本報告"*"者表示為經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10210994l8號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，本公司恕不負責送樣及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之加和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；檢測值為ND時，其化合物質則採原值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於定量值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）本報告內容完全依照行政院環境保護署或有關機關之標準方法及品保品管要求檢驗規定，委託公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定罰鍰及刑責逕予接受行政罰鍰暨負法律刑責之行政處分及刑事處置。

（二）本人瞭解如自身委託於機關委託業務公務、出庭作判決上之必需者，並經辦判決上之利害，並經辦判決上之利害關係，公證書及會計師簽證報告之相關要求，如有違反，不為判決書內引用採納之證明資料，願受罰鍰及之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境署許可證字號：020
高雄市前鎮區新光段486-4號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1090708 14:17
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090708 15:10
樣品編號：LG-TSML-35　　收樣時間：1090709 09:10
測點名稱：環評井4　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-35-A2
行程代碼：ETUW200708A01、ETUW200708001　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0080	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.748	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.436	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	2.7	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已加環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏採樣組：陳明民(ETA-03)、黃仲和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張明峰(ETA-08)
   本機檢測組：洪育杰(ETI-01)、簡淑芳(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測組：施銘華(ETO-03)、林晚晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990009019號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測量小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為該樣檢驗項目本公司並檢驗能力已經行政院環保署認可，且該其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109479號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水目標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不評論委機服及作為查證機構之用。
6. 空白項以符號橫式呈現。
7. 二甲苯檢測值為間-二甲苯、對-二甲苯測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本報告僅對本次採樣檢測負責，不得作為他用。本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

（二）委託人對報告內容如有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2號4號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1090708 14:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090708 15:10
樣品編號：	LG-TSML-35	收樣時間：	1090709 09:10
測點名稱：	環評井4	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-35-A2
行程代碼：	ETUW200708A01、ETUW200708001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	揮發性有機氯化合物	mg/L	0.072	NIEA W802.51B		–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.108	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0006)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0153)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫同位素：温明民(ETA-05)、曾信和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：許簧偉(ETI-03)、莫雨芬(ETI-04)、杜敏華(ETI-05)
   有機檢測類：陳維華(ETO-03)、林晚鴻(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990080011號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測值但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者為環境檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020105943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年11月20日環署土字第1020089478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得作為宣傳廣告之用。
6. 揮發性有機氯化合物(TPH)為TPHC$_{6}$-C$_{10}$與TPHC$_{10}$-C$_{28}$測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 若對本報告所記之檢測結果有疑義，請於收到報告之翌日起十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二) 委託人瞭解如自身或其機關委託代採樣時，若屬於刑法上之公務員，並使犯刑法上圖利罪，公務員於執行職務時，明知違背法令或不實登載公文書或其他相關規定，如有違反，依刑法或貪污治罪條例之適用對象，[illegible]依法辦理。

負責人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測。
專案編號：PJ10917-(13)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]4，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSM14-35L。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否已遺失：□是、☑否。
5、量測資料：

井齡(井緣頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □紀錄	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	13.215 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	2.1 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.111 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	6.3 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.104 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業(型號：MP1)、(3)☑氣洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量紀錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	流量正確(立方公尺/分鐘)(記錄至小數點以下四位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質相色	水質氣味
0.試洗前	13:50	0.1	3.111	8.15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
抽洗井時以最小可汲出之抽水速率開啟水位測錄，再調整抽水速率使其增定													
預估洗井時間(=井水體積×抽水速率)：(　　)分鐘													
水質元素種：(5.7 L)；現場儀器量測頻率：(5　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:04	0.1	3.113	8.15	0.1	29.4	7.18	2830	1.96	-96.7	7.69	無	無
2.洗井中	14:09	0.1	3.115	8.15	0.4	29.3	7.20	2850	1.90	-98.9	8.60	〃	〃
3.洗井中	14:13	0.1	3.116	8.15	0.4	29.3	7.21	2860	1.86	-99.1	9.55	〃	〃
4.洗井中	14:17	0.1	3.117	8.15	0.4	29.2	7.21	2890	1.85	-93.6	9.50	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:16	0.1	3.116	8.15	0.4	29.2	7.22	2910	1.81	-93.2	9.47	〃	〃

3、設出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.15 (公尺)。
2、開始時間：14時17分，結束時間：14時22分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.2	2910	7.22	1.81	23.3	1.1	-93.2	0.05
第2次測量	29.2	2910	7.22	1.81	23.3	1.1	-93.2	0.05
第3次測量(若有)	29.2	-	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ1081741/3。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.5 (℃)，氣壓：1013 (Mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境概述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑良好、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有沉沙：□是、□否。
5、量測資料：

井頭(井頂或至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	□告示牌(　　m) □無資料之0.00	井管內徑	□2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	13.215 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.111 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.104 (m)		

(二)洗井記錄資料
1、洗井方式：一般項目次0.4 L/min 採集。
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(地面至水面深度)(以下3位)	管內深度(公尺)(地面至管內深度)(以下3位)	累計出水量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水體顏色	水體氣味
0.抽洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
抽洗井時以量小可流出水之抽水速率觀察水位狀況，再調整抽水速率使其穩定 揚程濾材時間〔=井水體積×3-抽水速率〕：1 — 3分鐘 水流元容積（0.4）L，現場採樣量測頻率：（1）分鐘/次													
1.洗井開始	14:30	0.4	3.120	8.15	0.4	29.0	7.26	3110	2.06	-89.6	10.4	無	無
2.洗井中	14:32	0.4	3.120	8.15	0.8	29.0	7.26	3140	2.11	-89.0	10.6	〃	〃
3.洗井中	14:34	0.4	3.121	8.15	0.8	28.9	7.27	3140	2.13	-89.3	10.7	〃	〃
4.洗井中	14:36	0.4	3.121	8.15	0.8	28.9	7.27	3150	2.15	-86.7	10.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:38	0.4	3.122	8.15	0.8	29.0	7.28	3150	2.15	-88.1	10.2	〃	〃

3、設出水桶總體積(含試洗井須出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

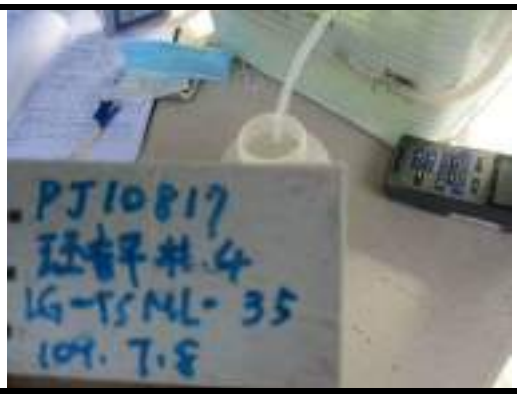
(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.15 (公尺)。
2、開始時間：14時40分，結束時間：15時10分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鉻量(mg/L)
第1次測量	29.0	3150	7.28	2.15	27.6	1.3	-88.1	0.05
第2次測量	29.0	3150	7.28	2.15	27.6	1.3	-88.1	0.05
最終測量平均值	29.0	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：鍾鴻松，日期：109年7月10日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 4 **採樣日期：109.07.08**

<table>
<tr><td> </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路238-18號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200708A01、ETUW200708001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1090708 10:57
採樣時間(迄)：1090708 11:50
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-36-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.000	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/29.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	7.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	6530	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	4900	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1170	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	1440	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	863	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	9.53	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.09	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	9.66	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	11.5	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.94	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已自環保署許可之報告簽署人簽章無誤，並簽署於內部品管文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：賴明民(ETA-05)、黃世賢(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、蔡昀峰(ETA-08)
   無機檢測項：張家振(ETI-03)、黃淑芬(ETI-04)、施啟華(ETI-05)
   有機檢測項：施啟華(ETO-02)、林晚晴(ETO-03)
2. 檢測依據法規之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告檢測表示規定」：以ND表示者，表檢測品測量小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表檢測品測量大於方法偵測值但小於定量值限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，且依公告方法分析，本報告"*"者表示其通過認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號公告修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年3020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅針檢送品負責，不得用應報告作為宣傳廣告之用。
6. 檢驗數據低於檢測儀器偵測極限值，以ND表示，ND代表測值之總和，而無法定量檢測值為數值，總數量為ND時，各化合物依測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，以小於測值(或檢量極外推結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明事：

（一）本報告之檢驗內容完全依照行政院環境保護署公告有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行測試、檢測，報告內容不實，如有違反，願依法接受行政處分及負擔一切法律責任。

（二）委人應對本自身或政府機關委任或事必得，不得於利益上之公務員，並瞭解利益上關利害，公務員參觀工廠為法公定書及查詢法律相關之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願承擔相關之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新和路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行報代碼：ETUW200708A01、ETUW200708001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1090708 10:57
採樣時間(迄)：1090708 11:50
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-36-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0208	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	1.03	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鉛	mg/L	0.405	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	3.9	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0081)	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   生乳飲樣類：蘇明其(ETA-05)、黃仙如(ETA-04)、王仲能(ETA-07)、蘇昭輝(ETA-06)
   無機檢測類：汪晉芳(ETI-01)、蔡和芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據包數之表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950020073號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測量小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表報告"ND"者表示未檢出。
4. 監測標準及管制標準參考本場為行政院農委會103年12月16日環署土字第1020109441號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10210947號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及相關機關之標準方法及品保品管相關規定，事務公正、誠實進行採樣、檢測，報告值為不實，如有違反，民政府機關所受損害賠償責任之外，並接受主管機關依法予加為之行政處分及刑事處罰。

（二）非人體部如自身受政府機關委任採事公務，依屬於刑法上之公務員，並依刑法上圖利罪、公務員登載不實罪或廢棄污染物相關規定，如有違反，需為刑法及廢污染物例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署毒甲級字號：020
高雄市前鎮區新衛路2號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1090708 10:57
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090708 11:50
樣品編號：LG-TSML-36　　收樣時間：1090709 09:10
測點名稱：環評井5　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-36-A2
行程代碼：ETUW200708A01、ETUW200708001　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	鹵油碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.019)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.037)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0015)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	0.0089	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0256(0.0136)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：
1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
氯乙烯以前：莊明凡(ETA-05)、黃自利(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、張明峰(ETA-08)
氯乙烯以後：許育嘉(ETI-03)、莫如芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
氯乙烯以後：施毓華(ETO-01)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000913號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並採其公告方法分析，表格中"*"者表示其經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{10}-C_{28})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
（一）若對於本報告所記之檢驗行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其他各管制規定，事持公正、檢實進行採樣、檢測、結果屬為不實，如有違反，願依各機關所定罰責自負刑責或行政處分及刑事處罰。
（二）委人瞭解如自身或授權委台塑工業公會，申屬於利益之公開資，並瞭解利益上屬利群，公益資台數水質為法公文書及資訊公開之相關規定，如有違反，願為利益及資訊法規之違罰對象，[illegible]。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中國鋼產物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.9(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]5。監測井編號 [illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-(5/a)。
3、現場描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.40 - 10.40

井徑(井壁開鑿井口直徑)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　ml) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井壁至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	14.680 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	2L (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	2.606 (m)	抽井水體積(公升)【記錄至個位數】	7L (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	12.074 (m)		

(二)洗井配置資料：
1、洗井方式：一井3
(1)□無洗井作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑氣洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	抽水深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	累積抽出水量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0試洗井	10:30	0.1	2.606	8.65	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗共時以最小可避出水之抽水速率維持水位穩定，再調整抽水速率值並具理由 預估洗井時間(=井水體積)÷抽水速率)：[illegible]分鐘 水質元素值=(0.4)L，現場檢驗量測頻率：4分鐘/次													
1洗井開始	10:40	0.1	2.610	8.65	0.1	29.3	7.54	6490	1.26	-151.8	6.29	無	無
2洗井中	10:44	0.1	2.610	8.65	0.4	29.4	7.58	6510	1.25	-154.0	4.97	〃	〃
3洗井中	10:48	0.1	2.610	8.65	0.4	29.4	7.59	6520	1.22	-154.6	4.90	〃	〃
4洗井中	10:52	0.1	2.609	8.65	0.4	29.3	7.59	6510	1.24	-154.9	4.91	〃	〃
5洗井中	:												
6洗井中	:												
7洗井中	:												
8洗井結束	10:56	0.1	2.609	8.65	0.4	29.3	7.60	6520	1.21	-155.5	4.87	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.65(公尺)。
2、開始時間：10時56分，結束時間：11時02分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	壓力(psi)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.3	6530	7.60	1.21	15.9	3.5	-155.5	0.05
第2次測量	29.3	6530	7.61	1.21	15.9	3.5	-155.5	0.05
穩定標準值	29.3	-	7.6±0.1	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EPA108174(13)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.9(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.40~11.40

井蓋(井篩頂至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下二位】	14.680 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	2.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	2.656 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	7.5 (L)
井水深度=井深-水位 【記錄至小數點以下三位】	12.024 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測值記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	本位(公尺)(地面到水位的距離減去2公尺)	抽水量(公升)(抽水速率乘以本位)	累計抽水量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質描述	水質狀況
0.初始洗井	:					—	--		--	-		—	
試洗井時以最小可抽出水之抽水速率抽水並記錄水位波動，再調整抽水速率供其測定													
穩定洗淨時間（=井水體積×3÷抽水速率）：(　　)分鐘(3)													
水洗元容積：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井前	11:08	0.4	2.656	8.65	0.4	29.2	7.63	6600	1.36	-147.3	4.62	無	無
2.洗井中	11:10	0.4	2.615	8.65	0.8	29.0	7.63	6620	1.39	-147.0	4.60	〃	〃
3.洗井中	11:12	0.4	2.614	8.65	1.2	29.0	7.64	6620	1.37	-146.8	4.66	〃	〃
4.洗井中	11:14	0.4	2.614	8.65	1.6	29.0	7.64	6630	1.40	-146.3	4.60	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:											/	
8.洗井結束	11:16	0.4	2.615	8.65	0.8	29.1	7.15	6630	1.35	-146.3	4.61	〃	〃

3、洗出水桶應填(含前洗井洗出水桶順，不含採樣桶桶)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微囊泵(MP10)，採樣設備深度：8.65(公尺)。
2、開始時間：11時16分，結束時間：11時50分。
3、採樣樣品記錄資料：

測值次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶解飽和度(百分比%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)
第1次測值	29.1	6630	7.65	1.35	17.9	3.6	-146.3	0.05
第2次測值	29.1	6630	7.65	1.35	17.9	3.6	-146.3	0.05
相對誤差百分比	29.1	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 5 **採樣日期：109.07.08**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路380-3號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：未　　採樣時間(起)：1090708 13:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090708 14:16
樣品編號：LG-TSML-37　　收樣時間：1090709 09:10
測點名稱：環評井6　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-37-A2
行程代碼：ETUW200708A03～ETUW200708003　　聯 絡 人：李依睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.450	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.8	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/30.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2910	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2360	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1090	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	127	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	1160	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰化	mg/L	<0.02(0.0073)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.74	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	3.81	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	4.10	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.94	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.0007)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.242	NIEA W311.54C		25	50

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬採樣組：盧明民(ETA-05)、黃仕銳(ETA-06)、王學能(ETA-07)、蔡尚勳(ETA-08)
   無機採測組：林菁美(ETI-05)、吳加華(ETI-04)、紘毓華(ETI-08)
   有機採測組：施毓華(ETO-03)、林珮婷(ETO-05)
2. 依測定儀器偵測極限之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990008913號「檢測報告偵測極限表示規定」，以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表樣樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為指定檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得做為或製本作為宣傳廣告之用。
6. 檢含氮量偵測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，而無機含氮量偵測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插值算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所簽定委託環保行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果查驗不實，如有違反，願意接受國所受損害連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自廢受託機構簽任以事公佈，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑罰，公務員登載不實罪或公文書內容虛偽登例之相關規定，如有違反，亦得刑法或貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2號18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1090708 13:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090708 14:16
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1090709 09:10
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-37-A2
行程代碼：	ETUW200708A03、ETUW200708003	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0312	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	0.109	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鉻	mg/L	0.141	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	5.4	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	0.00207	NIEA W785.56B		0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主氨係檢測：簡明民(ETA-05)、黃台翰(ETA-06)、王幸龍(ETA-07)、張雨婷(ETA-08)
   無機檢測組：吳書典(ETI-03)、簡永泰(ETI-04)、張盛華(ETI-05)
   有機檢測組：陳毓華(ETO-03)、孫維綺(ETO-05)
2. 檢測數據修數之表示，依環保署公告99年2月5日環檢一字第0990000018號「檢測報告結數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值介於方法偵測極限與定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日102310047B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅供送樣品委者，不得用作廣告宣傳及作為公證機構之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之加和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

委託者：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境檢驗相關法規及品保品管相關規定，廉潔公正，誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依行政罰所受罰鍰最高達新臺幣壹仟萬元之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委託檢驗如屬受社會機關委託記事公證、查獲於刑法上之公務員，或檢驗刑法上犯利罪，公務員偽造不實為造公文書足生危害於公眾之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可記事號：020
高雄市前鎮區新衙路286-18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1090708 13:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090708 14:16
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1090709 09:10
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-37-A2
行政代碼：	ETUW200708A03 - ETUW200708003	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	溶油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.016)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0118)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 1,3 -二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   監氣採樣組：蘇明民(ETA-02)、黃仕銘(ETA-06)、王平能(ETA-07)、楊向榕(ETA-08)
   監後檢測課：吳晉嘉(ETI-01)、張淑芬(ETI-04)、紀毓華(ETI-05)
   實後檢測課：張毓華(ETO-43)、林琬婷(ETO-56)
2. 檢測數據檢數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示該污染物之方法偵測極限加上於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環境檢驗測定機構許可項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日1020109928號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物檢測極限量之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，專責公正、誠實進行採樣、檢測，結果虛偽不實，如有違反，就應負機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人使用如有易受政府機關委任或軍公商、事屬於刑法上之公務員，並依刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之有關規定，如有違反，本為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔一切法律責任。

簽章人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(13)上。
採樣人員：陳孟祥　曾翊豪。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1007(mbar)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱　瑞祥#1　、監測井編號：　OOEPA013　。
2、樣品編號：LG-TSM1-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)、
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井頭頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 13~23	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.987 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.450 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.537 (m)		

(二)洗井監控資料：
1、洗井方式：
(1)□長期置作業，(2)□抽提泵作業(型號：MP1)，(3)☑微流洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量紀錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(小數點以下三位)	抽深深度(公尺)(小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水體顏色	水體氣味
0.抽洗井	:				/	-	-	-	-	-	-	-	-
設洗井時抽最小可洗出水之抽水速率與穩水位現場／預測整抽水速率決定 預估洗井時間〔=井水體積x2+抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.5)L；現場採樣量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:14	0.5	1.458	4.99	0.5	30.1	7.57	2950	6.34	117.6	4.60	無	無
2.洗井中	13:36	0.5	1.453	4.99	0.8	30.1	7.57	2960	6.18	117.2	4.65	:	:
3.洗井中	13:38	0.5	1.459	4.99	0.8	30.1	7.57	2960	6.22	116.8	4.55	:	:
4.洗井中	13:40	0.5	1.460	4.99	0.8	30.1	7.57	2960	6.20	116.9	4.51	:	:
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:42	0.5	1.453	4.99	0.8	30.1	7.57	2960	6.19	116.9	4.53	:	:

3、流出水總體積(含該洗井現場水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□長期置、□採樣泵(MP1)、☑微流泵(MP10)，採樣管放置深度：4.99(公尺)。
2、開始時間：15時45分，結束時間：15時46分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	壓力(psi)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)
第1次測量	30.1	2960	7.57	6.19	83.3	1.5	116.9	0.05
第2次測量	30.1	2960	7.57	6.19	83.3	1.5	116.9	0.05
測次間平均值	30.1	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：陳孟祥，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：鍾福裕，日期：109年7月9日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(13)。
採樣人員：陳孟祥、詹知賢。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.6(℃)，氣壓：1007(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：鎮鎮#6，監測井編號：00RK0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有淤沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料 1.3~7.3	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.487 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.450 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.037 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗採個別	時間(H：M)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	累積抽水量(公升)〔記錄至小數點以下二位〕	現出水桶數(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溶氧(mg/L)	水質顏色	水質狀況
0.靜洗井	13:10	0.1	1.450	45.99	1	—	—	—	—	—	—	—	—
說明：洗井時以量小可現井水之抽水速率觀察水位降深，再調整抽水速率條件穩定 預估洗井時間〔=井水體積÷抽水速率〕，(　)分鐘 水流元壓錶：0.5 kg/cm²；現場測值量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗前開始	13:10	0.1	1.453	45.99	0.1	30.8	7.56	2700	6.10	120.8	4.90	無	無
2.洗井中	13:14	0.1	1.452	45.99	0.4	30.8	7.56	2700	6.15	120.2	4.83	二	二
3.洗井中	13:18	0.1	1.451	45.99	0.4	30.8	7.56	2700	6.10	119.3	4.75	二	二
4.洗井中	13:22	0.1	1.451	45.99	0.4	30.8	7.56	2700	6.13	118.6	4.70	二	二
5.洗井中	二												
6.洗井中	二												
7.洗井中	二												
8.洗井結束	13:26	0.1	1.451	45.99	0.4	30.8	7.56	2700	6.11	118.3	4.75	二	二

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊泵(MP10)，採樣器放置深度：4.99 (公尺)。
2、開始時間：13時27分，結束時間：13時31分。
3、採集樣品記錄資料：

樣品次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)
第1次測量	30.8	2700	7.56	6.24	83.1	1.5	118.3	0.06
第2次測量	30.8	2700	7.56	6.24	83.1	1.5	118.3	0.06
第3次測量(平均值)	30.8	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳孟祥，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月9日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6 **採樣日期：109.07.08**

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新生二路2巷3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	木	採樣時間(始)：	1090707 10:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 11:40
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-38-A2
行程代碼：	ETUW200707A06，ETUW200707002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.910	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.0/27.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2130	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1240	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	204	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	505	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼氮	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	245	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.59	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.20	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.79	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.54	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	1.07	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉛	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉻	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已自環保署核可之報告簽署人當組無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：羅明良(ETA-03)、黃仕超(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、黃時輝(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁雅(ETT-03)、魏永芳(ETT-04)、施毓華(ETT-05)
   有機檢測組：施毓華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測量小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係超出檢驗項目本公司之依驗能力已超行政院環保署認可，並依再公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署水字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製為作為宣傳廣告之用。
6. 檢含氮量檢測值為四個總氮、亞硝氮與硝氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 本檢驗報告經由內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，重新公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，同意向機關所受損失賠償責任之外，並願受本公司處理依法辦理無異議之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身完成行政罰案件後，不履行行政上之公務員，或經刑事法上之判刑，必須負擔執行費用之相關規定，如有違反，願為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字第：020
高雄市前鎮區新衛路23-18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1090707 10:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 11:40
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJI7-13-38-A2
行程代碼：	ETUW200707A06、ETUW200707002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0360	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.326	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.056	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	2.1	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬類檢測：蘇明杰(ETA-05)、黃世銘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昭陽(ETA-08)
   無機類檢測：洪榮杰(ETI-01)、張加芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機類檢測：祁敏華(ETO-03)、施映娜(ETO-05)
2. 檢測數據公散之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009109號「檢測報告檢散表示規定」：以ND表示者，表示該二測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值以外方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製且內容僅供客戶參考之用。
6. 重金屬以原子吸收方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。

聲明書：

（一）為保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，並符公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑法偽證罪或其他有關法令規定之刑，並接受主管機關依法予辦理之行政處分並無異議。

（二）本人檢驗如有委託行政機關委託記事項，本處於刑法上之公務員，並依刑法主動刑罰，公務員登載不實為法公文書及資治通鑑依此項規定，如有違反，本為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	本	採樣時間(起)：	1090707 10:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 11:40
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-38-A2
行程代碼：	ETUW200707A06，ETUW200707002	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	發油鹵碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.015)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0008)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00944)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室內採樣員：蘇明民(ETA-05)，黃啓興(ETA-06)，王仲龍(ETA-07)，蔡昀林(ETA-08)
   無機檢測師：吳晉興(ETI-03)，簡振華(ETI-04)，施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)，林敏祥(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告00年3月5日環檢一字第00000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示該品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值以於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，且該再公告項次合格，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得用作廣告宣傳等之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{20})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、現無虛偽不實，如有違反，願依刑法偽造文書及商業會計法等相關規定負責。

（二）各人聲明如自願受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實與偽造公文書及商業會計法等相關之法律規定，如有違反，不論刑法或商業會計法等相關之適用對象，[illegible]法律制裁。

簽章人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水監督採測。
專案編號：P1108174(3)。
採樣人員：林育平 [illegible]
採樣日期：109年2月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.4(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#7，監測井編號：CDRV0114。
2、樣品編號：LG-TSML-(3F)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：2.9~11.9

井籍(井頂面至井口深度) (m) (數值至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □現資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度) (m) (數值至小數點以下三位)	13.010	(m)	井水體積(公升) (取樣至個位數)	>3	(L)
水位(水面至井口深度) (m) (數值至小數點以下三位)	1.910	(m)	3倍井水體積(公升) (取樣至個位數)	69	(L)
井水深度(=井深-水位) (數值至小數點以下三位)	11.100	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (數值至小數點以下二位)	抽水深度 (公尺) (數值至小數點以下二位)	退出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	濁度 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質外觀	水質氣味
1.初洗井	10:20	0.1	1.910	2.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
就洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再個別抽水深度確定其穩定 預估洗井時間(=井水體積x3÷抽水速率)：[illegible]分鐘 水清元參數：1. 0.4 以：現場經監測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:30	0.1	1.915	2.40	0.1	27.3	2.99	>2150	1.79	36.9	5.16	無	無
2.洗井中	10:34	0.1	1.915	2.40	0.4	27.3	2.99	>2150	1.72	39.3	5.12	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.915	2.40	0.4	27.4	2.99	>2100	1.64	40.2	5.10	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.915	2.40	0.4	27.5	2.99	2130	1.60	42.3	5.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.1	1.915	2.40	0.4	27.5	2.99	2130	1.57	41.9	5.08	〃	〃

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣設備：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.40(公尺)。
2、開始時間：10時47分，結束時間：10時52分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	濁度 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鉻濃 (mg/L)
第1次測量	27.5	2130	2.99	1.57	19.8	1.1	41.9	0.04
第2次測量	27.5	2130	2.99	1.57	19.8	1.1	41.9	0.04
測定精準度範圍	27.5	±1	8.0	—	—	—	—	—

中環環境審查人員：[illegible]，日期：109年2月7日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年2月7日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EL10817-1(2)。
採樣人員：林育平 [illegible]
採樣日期：109年2月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰雨、□雨，氣溫：33.4(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：08X0214。
2、場區編號：[G-TSM1-(38)]。
3、現況檢查：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境狀態：☑整潔、□髒亂(情況敘述：　　)。
4、井深計之重錘是否有遺失：□是、☑否。
5、量測資料：2.4小時

井頭(井籠頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下一位)	☑有(示意圖(　m) □ 無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	13.010 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.910 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	69 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	11.100 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目水0.4L/min 採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累計抽水量(公升)(記錄至小數點以下二位)	濁度(NTU)	溫度(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質味道
0.抽洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
就近井時以最小的湧出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井文體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘													
水深元容積：1.0升　L；現場採樣量測頻率：(每)5 (分鐘)的變化													
1.洗井開始	11:00	0.4	1.915	2.40	0.9	27.0	2.99	1994	0.54	20.1	5.04	清	無
2.洗井中	11:02	0.4	1.915	2.40	0.8	26.8	2.99	1972	0.49	24.2	5.01	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.4	1.915	2.40	0.8	26.7	2.99	1956	0.42	20.3	5.02	〃	〃
4.洗井中	11:06	0.4	1.915	2.40	0.8	26.7	2.98	1952	0.40	18.6	5.03	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.4	1.915	2.40	0.8	26.7	2.98	1950	0.38	18.2	5.04	〃	〃

3、湧出水總體積(含就洗井湧出水總量，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.40 (公尺)。
2、開始時間：11時05分，結束時間：11時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測值次數	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	濁度(mg/L)	溶氧量(mg/L)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻(mg/L)
第1次測量	26.7	1950	2.98	0.38	4.7	1.0	18.2	0.04
第2次測量	26.7	1950	2.98	0.38	4.7	1.0	18.2	0.04
兩次測值平均值	26.7	-	8.0	-	-			-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年2月7日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年2月7日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：109.07.08**

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路38號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	其	採樣時間(起)：	1090709 13:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 14:00
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1090709 19:10
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-39-A2
行程代碼：	ETUW200709A04、ETUW200709000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.891	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/26.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	28	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3370	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2010	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	562	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	737	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	419	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	2.55	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.07	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.64	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.97	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.17	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽章無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明乾(ETA-05)、黃秋絹(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡明錦(ETA-08)
   前處理測試：洪育杰(ETI-03)、楊加芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測師：張能華(ETO-03)、林乾綉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示樣品測量小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準係參考環境保護署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日1020109479號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水管標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製使用作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為無機態氮、總凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸態氮、亞硝酸態氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 本報告內容之出具係依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，確無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願主動賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 客人聲明如自身受政府機關委託或事業體，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員受託不實為違法文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路8號10樓8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1090709 13:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 14:00
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1090709 19:10
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-39-A2
行程代碼：	ETUW200709A04、ETUW200709000	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0264	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	2.10	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鉻	mg/L	0.320	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已自環保署核可之報告簽署人事檔案調閱，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣員：羅明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王幸龍(ETA-07)、蔡尚林(ETA-08)
   無機檢測師：林菁燕(ETI-03)、田雅芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：陳敏華(ETO-03)、林建興(ETO-05)
2. 依所載儀器檢出表示，低環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值入於方法偵測極限至小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環保檢測項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」並行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，並符合法、調實施行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願立即繳回所受領之報酬並接受環境污染防治法等相關責任之罰。並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

（二）本人瞭解如自報受社會機關委託案件公開，本報告利益上之公開是，並瞭解利益上屬利罰，公開資自被不實偽造公文書罪等法律規定之相關規定，如有違反，作為刑法及資污治罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路236-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1090709 13:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 14:00
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1090709 19:10
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-39-A2
行程代碼：	ETUW200709A04，ETUW200709000	聯 絡 人：	李欣奇

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	溶油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.019)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.040	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0006)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00515)	NIEA W782.51B	MDL=0.00515	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽相無誤，並經實驗室內部報告文件，簽署人如下：
   實務檢驗師：蘇明亮(ETA-05)，黃仕賢(ETA-06)，王智毓(ETA-07)，蔡昭娟(ETA-08)
   無機檢測師：吳育岳(ETI-03)，黃淑芬(ETI-04)，杜敏華(ETI-05)
   有機檢測師：吳益華(ETO-01)，林建得(ETO-05)
2. 檢測數據內數字表示，依環保署公告90年3月5日環檢一字第0900009號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該項目測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該項目測值小於方法偵測極限值(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為經財團法人全國認證基金會認證之檢驗項目，其餘無"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或製成作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）台端收本報告內容如有任何疑問，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

（二）本人瞭解如有意見或陳情，可向行政院環保署或其相關機關反映，本公司不負責。

簽署人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EL10817-(3)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陣雨、☐雨，溫度：31.7(℃)，氣壓：1009(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.80-10.80

井設(井頂頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 當示牌(　　) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.901 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	2.1 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.891 (m)	一個井水體積(公升) (記錄至個位數)	63 (L)
井水深度(一井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.010 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業(型號：MP1)，(3)☑微洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井深深度(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累計抽水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	含氧量(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水體顏色	水體臭味
0.靜水井	12:41	0.1	2.891	7.90	/	—	—	—			—		—
以洗井時以最小可設出水之抽水速率調整水位高低，每調整抽水速率即需重新計算 預估洗井時間 =井水體積×3÷抽水速率 =(　　)分鐘 水濁元考慮：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:44	0.1	2.891	7.90	0.1	25.9	7.73	3430	2.41	-55.6	31.7	淡褐	無
2.洗井中	12:49	0.1	2.891	7.90	0.4	26.2	7.76	3390	2.50	-61.0	28.3	〃	〃
3.洗井中	12:53	0.1	2.896	7.90	0.4	26.3	7.78	3380	2.48	-63.1	27.6	〃	〃
4.洗井中	12:57	0.1	2.896	7.90	0.4	26.3	7.78	3370	2.54	-63.9	28.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:11	0.1	2.896	7.90	0.4	26.3	7.79	3370	2.54	-64.0	29.5	〃	〃

3、現地水樣總積(含現洗井抽出水體積，不含降採體積)　2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑微囊式泵(MP10)，採樣深放置深度：7.90(公尺)。
2、開始時間：13時12分，結束時間：13時15分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	流量(ml/min)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)
第1次測量	26.3	3370	7.79	2,154	31.1	1.7	-64.0	0.07
第2次測量	26.3	3370	7.79	2,154	31.1	1.7	-64.0	0.07
測次測平均值	26.3	-	7.8	-	-	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻祿，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108174(3)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.7(℃)，氣壓：1009(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井E，監測井編號：60RK0215。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有遺失：□是、□否。
5、量測資料：1.80 -11.85

井顎(井頂端至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 當次測(____ m) □ 歷史資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.901 (m)	井水體積(公升) [記錄至個位數]	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.891 (m)	3個井水體積(公升) [記錄至個位數]	63 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.010 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般須回收0.4為採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(加蓋小數點以下2位)	抽水累積量(公升)(記錄至個位數以下四位)	抽出水量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	:												
試洗井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位變化，再調整抽水速率作為其穩定													
開始洗井時間〔*井水體積*3*抽水速率〕：(二)分鐘(約)													
本洗完容積：(2.4)L；現場實際量到結束：(1.5)分鐘(次)													
1.洗井開始	13:20	0.4	2.901	7.90	0.4	26.1	7.85	3360	2.60	-80.0	29.7	次微	無
2.洗井中	13:22	0.4	2.901	7.90	0.8	26.1	7.85	3350	2.63	-81.9	31.0	〃	〃
3.洗井中	13:24	0.4	2.902	7.90	0.8	26.1	7.86	3350	2.66	-82.3	31.3	〃	〃
4.洗井中	13:26	0.4	2.902	7.90	0.8	26.0	7.86	3350	2.69	-82.5	30.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:28	0.4	2.902	7.90	0.8	26.0	7.86	3340	2.70	-82.7	31.5	〃	〃

3、設出水線標籤(含試洗井流出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.90 (公尺)。
2、開始時間：13時30分，結束時間：14時00分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(飽和%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)
第1次測量	26.0	3340	7.86	2.7	32.9	1.8	-82.9	0.05
第2次測量	26.0	3340	7.86	2.7	32.9	1.8	-82.9	0.05
第3次測量(平均)	26.0	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月10日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 8 **採樣日期：109.07.09**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可登字第：I20
高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：水　　採樣時間(起)：1090706 10:26
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090706 12:49
樣品編號：LG-TSML-40　　收樣時間：1090707 11:40
測點名稱：環評井9　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-40-A2
行程代碼：ETUW200706A06 - ETUW200706001　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.902	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.8	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.3/30.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	503	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	326	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	201	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	34.5	NIEA W415.54B		625	–
9	總溶氧	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	54.6	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氰鹽	mg/L	0.18	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.05	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.35	NIEA W423.52C		–	–
17	氨氮	mg/L	0.15	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
22	* 鎳	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人審核品保，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬類測項：蘇明民(EEA-05)、黃世銘(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡約綸(ETA-08)
   無機檢測項：洪晉馬(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施啟華(ETI-05)
   有機檢測項：施啟華(ETO-03)、林晏婷(ETO-03)
2. 檢測數據之數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有備示"*"者係經環境檢驗測項目專業技術能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表格中"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109440號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅供該樣品委書，不得用為廣告及作為宣傳等之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，表以各物質測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於數值時，則以實測值(依檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以原樣態方式分析。

聲明書：

（一）本保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，委任公正、獨實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，民此將機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並提交本管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人檢驗如自委受或與機關委任從事公務，有違於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑責，公務員受託不實為法公文書處會偽證罪依刑法相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區廣明路388號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-T5ML-40
測點名稱：環評井0
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行報代碼：ETUW200706A06、ETUW200706001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1090706 10:26
採樣時間(迄)：1090706 12:49
收樣時間：1090707 11:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-40-A2
聯 絡 人：李欣蕾

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0039	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.086	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鎘	mg/L	0.311	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00032)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
生態檢測師：蘇明民(ETA-02)、黃佳和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
毒物檢測師：洪重男(ETI-03)、莫淑芳(ETI-04)、杜鎮華(ETI-05)
毒物檢測師：施凱華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告89年3月5日環檢一字第0890008919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司已檢附行政院環保署認可，並依其公告方法分析，其報告"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考準源局行政院環保署103年12月10日環署土字第1020109443號令訂定修正「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10220109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得用意規劃及作為法律糾紛之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容之正確性符合行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，事持公正、誠實進行採樣、檢測，採樣過程不實，如有違反，依政府機關所受損失賠償連帶責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自貴受託行機關委託或事公開，存履於刊登上之公開表，並瞭解刊登上屬刊載，公共資發載不實得法公文書及資污染罰法第條刑之相關規定，如有違反，茶為刑法及資污染罰法之追果對象，願受最嚴處之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路220-8號8樓之一
TEL:(07)8132248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：本　　採樣時間(始)：1090706 10:26
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090706 12:49
樣品編號：LG-TSML-40　　收樣時間：1090707 11:40
測點名稱：環評井9　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-40-A2
行程代碼：ETUW200706A06、ETUW200706001　　聯 絡 人：李欣蕾

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	苯油脂碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.025)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.111	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00713)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告之用，簽署人如下：
   實驗技術師：張明民(ETA-05)、黃台銘(ETA-06)、王中庭(ETA-07)、張尚禎(ETA-08)
   無機檢測師：許育良(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-09)
   有機檢測師：張能華(ETO-03)、林晏婷(ETO-05)
2. 檢測數據性數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告性數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係指該檢驗項目未公告之檢驗能力已超出法規環保署認可，並依其公告方法分析，表現示"*"者表示未能認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020189443號予訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10203094718號年修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對環保局貴會，不得做為他製品作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPHC$_6$-C$_{12}$與TPHC$_{12}$-C$_{40}$測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）若對本報告內容完全依照行政院環境檢驗相關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關刑法偽造文書罪嫌偵查辦理之時，並願受本實驗室依法參與為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解和自身受政府機關委託事宜相同，不得於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實罪或公文書內容不實罪等相關規定，如有違反，自為刑法及貪污治罪條例之追究對象，[illegible]

簽署人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(13)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月6日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：31.3(℃)，氣壓：1004(hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井9。監測井編號：00RX0L16。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、現場描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.70-11.7

井隙(井面頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	12.17 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	2.3 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.962 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	6 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	11.128 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(hr：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(與地面參考點以下三位)	累積抽水量(公升)(與地面參考點以下三位)	累出水總體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0 採洗井	09:55	0.1	1.962	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
設洗井開始計小可設出來之抽水速率調整水位過降，並頻繁檢水過容積其增度													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(二)分鐘													
水位元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1 洗井開始	10:05	0.1	1.969	7.20	0.1	30.6	7.50	五9	1.79	-26.9	9.38	無	無
2 洗井中	10:09	0.1	1.969	7.20	0.8	30.7	7.51	五3	1.70	-21.5	4.57	〃	〃
3 洗井中	10:13	0.1	1.962	7.20	0.9	30.7	7.53	五3	1.71	-21.0	4.44	〃	〃
4 洗井中	10:17	0.1	1.970	7.20	0.4	30.8	7.53	五2	1.68	-20.7	4.55	〃	〃
5 洗井中	:												
6 洗井中	:												
7 洗井中	10:21	0.1	1.971	7.20	0.5	30.8	7.54	五2	1.68	-20.3	4.50	〃	〃
8 洗井結束	10:25	0.1	1.971	7.20	0.4	30.8	7.54	五3	1.66	-20.0	4.52	〃	〃

3、汲出水總體積(含貯洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微資式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：10時26分，結束時間：10時43分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	酸鹼值(pH)	氧化還原電位(mV)	總鉻濃度(mg/L)
第1次測量	30.8	五03	7.54	1.66	21.9	0	-20.0	0.02
第2次測量	30.8	五03	7.54	1.60	21.4	0	-20.0	0.06
兩次測量平均值	30.8		7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月6日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EPA109(7)(13)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月6日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陣雨、□雨，氣溫：31.3 (℃)，濕度：101.4 (RH%)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：濁1井9，監測井編號：00R401176。
2、採樣編號：LG-TSML-4。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有落沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.70 ~ 11.70

井頭(井蓋開至井口深度)(m)（記錄至小數點以下一位）	☑有示數(　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	23.119 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	2.3 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.962 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	6.9 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	11.157 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目 pH. 0.4 ntu 採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水深度 (公尺)	水位 (公尺)	流量深度 (公尺)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
最洗井時以最小可抽出水之抽水速率避免水位洩降，再調整抽水器至適當位置 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：＿＿分鐘 水流穩定容積：＿＿公升；現場檢測量測頻率：每＿＿分鐘/次													
1.洗井開始	10:40	0.4	1.979	7.20	0.4	30.4	7.60	502	2.94	-17.6	5.01	無	無
2.洗井中	10:44	0.4	1.979	7.20	0.8	30.4	7.49	502	2.98	-17.0	5.01	〃	〃
3.洗井中	10:46	0.4	1.980	7.20	0.8	30.5	7.51	501	2.99	-18.7	5.02	〃	〃
4.洗井中	10:46	0.4	1.980	7.20	0.8	30.6	7.49	501	2.97	-19.1	5.08	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:48	0.4	1.980	7.20	0.8	30.5	7.58	502	2.96	-18.6	5.08	〃	〃

3、洩出水總體積(含貯洗井洩出水體積，不含採樣體積)：1.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：11時49分，結束時間：12時49分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃) (時)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (飽和比%)	濁度 (NTU)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測值	30.5	502	7.58	2.96	39.1	0	-18.6	0.05
第2次測值	30.5	502	7.58	2.96	39.1	0	-18.6	0.05
兩次測值平均值	30.5	-	7.6		--		--	-

申環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月6日。
申環公司審查人員：[illegible]，日期：109年9月7日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 9 **採樣日期：109.07.06**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區綠能路28-8號3樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：其
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A06 - ETUW200707002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 12:47
採樣時間(迄)：1090707 13:40
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-41-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.795	水位計法		–	–
2	水溫	℃	33.1	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/33.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2490	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1640	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	396	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	452	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼氮	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	326	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.005)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	1.90	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.96	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.22	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.10	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署符合附錄查核文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：易明民(ETA-02)、黃信智(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、蔡明德(ETA-08)
   無機檢測類：許菁燕(ETI-03)、吳佩芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據空氣之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以小數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為認證檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10003084782號令修正發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 檢驗數據檢測值為總鹼氮、亞硝酸鹽氮、氰氫氮時，為無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，無機含氮量檢測值為三者之ND值總和；總含氮量檢測值為無機含氮量檢測值與總有機氮檢測值之總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明事項：

（一）茲聲明本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解如委託事項涉及專利或專業秘密時，本單位得拒絕委託。檢驗報告僅供委託人使用，公務目的報告不得用於證明公文書及會計法第五十條之相關規定，如有違反，本單位得拒絕提供檢驗報告之適用對象，願負完全法律責任。

中環科技事業股份有限公司
行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區中安路235、8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A06、ETUW200707002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 12:47
採樣時間(迄)：1090707 13:40
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-41-A2
聯絡人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0247	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鋇	mg/L	0.227	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鎘	mg/L	0.194	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00051)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於相關報告之件，簽署人如下：
   室內檢測類：孔明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲駿(ETA-07)、林約德(ETA-08)
   海域檢測類：洪肇高(ETI-03)、段治華(ETI-04)、陳敏華(ETI-05)
   資機檢測類：葛毅華(ETO-02)、林曉清(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990080919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值未於方法偵測極限(MDL)至小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司已檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月10日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年10010094738號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該批樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算各測值總和。

聲明書：

（一）茲證明本報告內容完全依照行政院環保署公告之標準方法及品保品管等相關規定，盡持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定損失賠償標準賠償責任之外，並接受主管機關依法予以處之行政處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解如自身受此份報告影響從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實罪與違背或廢棄職務之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署環檢字第：020
高雄市前鎮區[illegible]號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	木	採樣時間(起)：	1090707 12:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 13:40
樣品編號：	LG-TSML-41	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	環評井10	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-41-A2
行程代碼：	ETUW200707A06、ETUW200707002	聯 絡 人：	李依青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	矿物油碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.020)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0005)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0103)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗採樣組：黃明民(ETA-01)、黃保銘(ETA-06)、王仲聖(ETA-07)、蔡明峰(ETA-09)
   無機檢測組：洪華恩(ETI-03)、簡淑芳(ETI-04)、馬敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據在數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢驗品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環境檢驗測項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考者為為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109471號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管要領規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定懲戒辦法受理時提書面之外，並願意立管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，若屬於刑法上[illegible]，依刑法上之利害，公務員登載不實罪論公文書或[illegible]，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受其處罰，絕無異議。

委託人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中僑廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EJ108179(12)。
採樣人員：林育年 [illegible]
採樣日期：107年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.6 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井底計之鐘錘是否會沾沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井蓋(井蓋頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　戶) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.815 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.995 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	69 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	11.020 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量紀錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	抽水總量(公升)(記錄至小數點以下一位)	累計水體積(公升)(記錄至小數點以下一位)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溫度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.微洗井	12:20	0.1	1.995	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
開始洗井時以最小可設定出水之抽水速率至觀察水位穩定，再調整抽水速率並紀錄													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(4 分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.1	1.801	7.20	0.1	32.5	7.86	2320	1.50	-49.0	0.21	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	1.801	7.20	0.4	32.9	7.86	2320	1.56	-52.2	0.16	"	"
3.洗井中	12:28	0.1	1.801	7.20	0.4	33.0	7.87	2430	1.51	-54.4	0.12	"	"
4.洗井中	12:32	0.1	1.801	7.20	0.4	33.1	7.88	2470	1.42	-53.2	0.10	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:36	0.1	1.801	7.20	0.4	33.1	7.88	2490	1.39	-52.0	0.09	"	"

3、汲出水總體積(含封洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微洗式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.20 (公尺)。
2、開始時間：12時42分，結束時間：12時52分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	濁度(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	溶氧(ppm)	氧化還原電位(mV)	硝酸鹽(mg/L)
第1次測量	33.1	2490	7.88	1.39	19.4	1.3	-52.0	0.06
第2次測量	33.1	2490	7.88	1.39	19.4	1.3	-52.0	0.06
兩次測值平均值	33.1	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：107年7月7日。
中環公司審查人員：林育年，日期：107年7月7日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：F1108174(13)。
採樣人員：林育平 黃文峰。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：36.6(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環境平井10，監測井編號：008,Kal7。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井頂(井籠[套]至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井籠至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	12.915 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.975 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	69 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	11.020 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣

1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業、(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時 分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	抽出累積體積(公升)(記錄至小數點以下兩位)	濁度表讀值(NTU)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質肉眼	水質氣味
0.採洗井	-						-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率穩定水位變降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水深元器精：0.4 L，現場儀器量測頻率：每(10)分鐘/次													
1.洗井開始	12:58	0.4	1.801	7.20	0.4	29.9	7.92	2470	1.68	-132.5	2.06	無	無
2.洗井中	13:00	0.4	1.801	7.20	0.8	29.4	7.93	2510	1.53	-129.7	2.02	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.4	1.801	7.20	0.8	29.3	7.94	2510	1.56	-126.0	2.04	〃	〃
4.洗井中	13:04	0.4	1.801	7.20	0.8	29.3	7.94	2520	1.58	-125.6	2.01	〃	〃
5.洗井中	-												
6.洗井中													
7.洗井中													
8.洗井結束	13:06	0.4	1.801	7.20	0.8	29.3	7.94	2520	1.61	-125.5	2.03	〃	〃

3、退潮水總體積(含試洗井退出水體積，不含設備體積)：7.2(公升)。(48) 3.6

(三)採樣資料：
1、採樣設備：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣深度位置：7.20(公尺)。
2、開始時間：13時07分，結束時間：13時35分。(41)
3、採集樣品記錄資料：40

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	氫壓(mV)	氧化還原電位(mV)	鹽份濃度(mg/L)
第1次測值	29.3	2520	7.94	1.61	21.0	1.3	-125.5	0.06
第2次測值	29.3	2520	7.94	1.61	21.0	1.3	-125.5	0.06
兩次測值平均值	29.3	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：黃文峰，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年7月7日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：109.07.07**

採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
採樣前(北)	標示牌

附錄三

109年第3季
區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區和平路228-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200709A04，ETUW200709000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090709 14:50
採樣時間(迄)：1090709 15:20
收樣時間：1090709 19:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-30-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	28.0	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.6/28.0℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	22	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	5500	NIEA W203.51B		–	–
5	* 總溶解固體物	mg/L	3580	NIEA W210.58A		1250	–
6	* 總硬度	mg CaCO3/L	1080	NIEA W208.51A		750	–
7	* 氯鹽	mg/L	1650	NIEA W415.54B		625	–
8	總鹼度	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
9	* 硫酸鹽	mg/L	234	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
11	* 氟鹽	mg/L	3.04	NIEA W437.52C		0.25	–
12	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
13	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	3.06	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W427.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	3.16	NIEA W423.52C		–	–
16	氰鹽	mg/L	<0.1(0.0291)	NIEA W413.52A		4.0	8.0
17	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
18	* 鋅	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
19	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
20	* 鉻	mg/L	<0.005(0.00495)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
22	* 鉀	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50
23	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立乳麻採樣：杜明民(ETA-05)，曾仙娥(ETA-06)，王仲能(ETA-07)，蔡明輝(ETA-08)
   易穩檢測員：洪晉寬(ETO-01)，張淑芬(ETO-04)，簡鼓華(ETO-05)
   有機檢測員：施鼓華(ETO-03)，林曼娉(ETO-03)
2. 檢測數據全數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990003019號「檢測報告數據表示規定」，以NDA表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係環檢檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本報告"#"者表示本能認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，本得註意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮，氨氮氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；檢測值為ND時，表化合物該測項檢測之二分之一計算其測值總和，而檢測值為小於數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

（一）本份證本報告所簽定依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管準則開執定，要件齊全，調查進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定罰則及願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）非人體經由自來水設施攝取飲用水之公務、市場物料法上之公務員、並經鑑判法上鑑判員、公務員依職不實偽造公文書及會計法第登何之相關規定，如有違反，不為刑法及會計法罰條例之適用對象，檢驗結果僅之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新市路228-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200709A04，ETUW200709000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1090709 14:50
採樣時間(迄)：1090709 15:20
收樣時間：1090709 19:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-30-A2
聯 絡 人：辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0050	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	3.24	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 錳	mg/L	0.652	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	<0.04(0.0182)	NIEA W520.52A		0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
39	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，且簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   氯乙烯採樣：蘇明民(ETA-05)，黃仕純(ETA-06)，王升龍(ETA-07)，蔡明緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉偉(ETI-01)，簡秋萍(ETI-04)，施龍華(ETI-05)
   有機檢測類：施龍華(ETO-03)，林晏婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出或環保署認可，並依其公告方法分析，未於示"*"者表示本檢驗可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020100443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10210109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告及作為宣傳等之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）台端提本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，委任公正、獨實進行採樣、檢測、結果無不實，如有違反，依政府機關所受損失賠償連帶責任之外，並願受主管機關依法予以處以行政處分及刑事處罰。

（二）告人聲明如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並聲明刑法上圖利罪、公務員登載不實罪法公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦願依法負責及接受刑法之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區成功二路25號3樓之一
TEL:(07)8132248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：半　　採樣時間(起)：1090709 14:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090709 15:20
樣品編號：LG-TSML-30　　收樣時間：1090709 19:10
測點名稱：民1　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-13-30-A2
行程代碼：ETUW200709A04、ETUW200709000　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
50	* 二氯已烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	總油脂與氯化合物	mg/L	<0.050(0.011)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.025)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00992)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗組組長：羅明良(ETA-05)、黃佳如(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、楊雨格(ETA-08)
   無機檢測組：吳書恩(ETI-03)、曾雨容(ETI-04)、施龍華(ETI-05)
   有機檢測組：地錦華(ETO-02)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日重施一字第0990008919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者為環境檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，若標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對環保署委託單負責，不得做為他途使用或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告所簽定金額與付款環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、獨立進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關法規受懲處及願負擔環保署因環境污染所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人聲明如有違反前述聲明之保證事項，本公司無條件放棄一切抗辯權，並願賠償上述損害，公證費等費用及有關證明之文書及有法律效力之相關證文，如有違反，亦為刑法及有關法律之適用對象，願負一切法律責任。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817A(4)-113
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.0(℃)，氣壓：1009(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民-1，監測井編號：00AX01L06。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井深(井口至井底深度)(m) (記錄最小數點以下二位)	☐ 套管(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄最小數點以下二位)	(m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	(L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄最小數點以下二位)	(m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	(L)
井水深度(=井深-水位) (記錄最小數點以下二位)	(m)		

(二)洗井記錄資料：測站為民井直接採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(與地面高程差異者請註明)	累積流量(公升)	流出水體積(公升)	溫度(℃)	pH 值	導電度(μmho/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溶氧(mg/L)	水質顏色	水質氣味
0 (洗井前)	-					—	—	—	—	—	—	—	—
記洗井時以最小可汲出本之抽水速率開始水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井水體積)÷抽水速率)：(　　)分鐘													
井流元容積：(　　)L，現場儀器量測頻率：每　　分鐘1次													
1 洗井開始	:												
2 洗井中	:												
3 洗井中	:												
4 洗井中	:												
5 洗井中	:												
6 洗井中	:												
7 洗井中	:												
8 洗井結束	:												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：一(公尺)。
2、採樣時間：09時50分，結束時間：15時30分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次數	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)
第1次測量	28.0	550*	7.60	5.06	65.0	2.9	-123.7	0.06
第2次測量	28.0	550*	7.60	5.06	65.0	2.9	-123.7	0.06
第3次測量(平均)	28.0	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：鐘鴻松，日期：109年7月10日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 1 **採樣日期：109.07.09**

採樣前	採樣後
採樣前(東)	採樣前(西)
採樣前(南)	採樣前(北)
無標示牌	
標示牌	

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路286-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200709A04、ETUW200709000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090709 15:30
採樣時間(迄)：1090709 15:45
收樣時間：1090709 19:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-31-A2
聯 絡 人：辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	30.7	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.7/30.7℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	35	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	986	NIEA W203.51B		–	–
5	* 總溶解固體物	mg/L	546	NIEA W210.58A		1250	–
6	* 總硬度	mg CaCO3/L	229	NIEA W208.51A		750	–
7	* 氯鹽	mg/L	175	NIEA W415.54B		625	–
8	總鹼度	mg/L	0.20	NIEA W408.51A		–	–
9	* 硫酸鹽	mg/L	39.9	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
11	* 氰氫	mg/L	0.06	NIEA W437.52C		0.25	–
12	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.10	NIEA W418.54C		5.0	10
13	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.65	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	0.81	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	0.93	NIEA W423.52C		–	–
16	氟鹽	mg/L	<0.1(0.0483)	NIEA W413.52A		4.0	8.0
17	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
18	* 銀	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
19	* 銅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		5.0	10
20	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	* 鉛	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
22	* 鋅	mg/L	0.010	NIEA W311.54C		25	50
23	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立委監督員：杜明昇(ETA-05)、黃台銘(ETA-06)、王仲慶(ETA-07)、蔡尚錦(ETA-08)
   無機檢測線：吳青芳(ETO-01)、簡淑芬(ETO-04)、施錦華(ETO-09)
   有機檢測線：施敏華(ETO-03)、林純婷(ETO-05)
2. 檢測數據之數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009119號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為相關檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準係參考原為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，並於行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣負責，不得延急複製及作為宣傳廣告之用。
6. 檢含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及凱氏氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以萃解性方式分析。

聲明書：

（一）本保證本報告內容之全依照行政院環境保護署及有關機關之法律方法及工作品管等相關規定，秉持公正、誠實地行採樣、檢測、填報並複核工實，如有違反，依法向機關申受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人聲明如自身受託於機關委任執事公務，亦履於刑法上之公務員，並聲明刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，不為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區成功路220-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200709A04，ETUW200709000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090709 15:30
採樣時間(迄)：1090709 15:45
收樣時間：1090709 19:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-31-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊砷	mg/L	0.0101	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	＊鐵	mg/L	1.76	NIEA W311.54C		1.5	–
26	＊錳	mg/L	0.204	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
28	＊總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	–
29	＊酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
31	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
33	＊苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
34	＊甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
35	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
36	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
37	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
38	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
39	＊萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
40	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
41	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
42	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
43	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
44	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
46	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氯檢測類：蘇明凡(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳家杰(ETI-02)、張加廿(ETI-04)、紀敏華(ETI-05)
   重氯檢測類：成敏華(ETO-03)、林峰峰(ETO-05)
2. 檢測數據依報之表示，依環保署公告99年3月5日環統一字第0990009113號「檢測報告結果表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者表指該檢驗項目本公司之檢驗能力已報行政院環保署備查，並依其公告方法分析，本符示"＊"者表示未依認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，本樣品委託製造商所為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；偵測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算再測值總和。

聲明書：

（一）本環境檢驗報告所簽定委託行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質系管理相關規定，業務公正，誠實進行採樣、檢測，報告虛偽不實，如有違反，願意負機關所受損失賠償及違背職務責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人檢驗如有異受政府機關委託辦事必過，不屬於刑法上之公務員，並無刑法上之刑責，必經員亦無不實為違公文書及偽造公書相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新吉路230巷8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	未	採樣時間(起)：	1090709 15:30
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 15:45
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1090709 19:10
測點名稱：	民2	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-13-31-A2
行程代碼：	ETUW200709A04，ETUW200709000	聯 絡 人：	辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	總油脂(正己烷萃出物)	mg/L	<0.050(0.016)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.024)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00651)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 2,3-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已有環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣組：莊明凡(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、吳中超(ETA-07)、范向林(ETA-08)
   品質檢測師：洪重亮(ETI-01)、莫祖芳(ETI-04)、杭敏華(ETI-05)
   專職檢測師：施維華(ETO-02)、林銳峰(ETO-03)
2. 檢測數據含數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009191號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環保署檢驗測定機構許可公告之檢驗項目，本公司之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表格中"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020080443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020100478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對送樣品負責，不得用於廣告宣傳及作為宣傳證書之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPHC$_6$-C$_{12}$與TPHC$_{12}$-C$_{40}$兩值之總和，檢測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）當環境委託者內容完全依照行政院環保署頒布有關機關之標準方法及品保品管相關規定，業務公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負符應關所受損失賠償連帶擔當責任之外，並願受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人聲明如有弄虛作假情事自願接受行政單位、當屬於刑法上之公務員，並接刑法上圖利罪，公益罰金或不實為違公文書及偽造文書等相關規定，如有違反，自願刑法及其他有關法律之處罰負責，絕無異議。

負責人：　　實驗室主管：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	2	103.7	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	99.0	80~120	–	–	4.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.3	85~115	103.8	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	103.3	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	101.8	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	101.5	85~115	111.2	80~120	4.5	0~20
氯鹽	2	96.7	85~115	109.2	80~120	2.8	0~20
氯鹽	3	95.4	85~115	117.4	80~120	0.9	0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	106.5	80~120	5.3	0~20
硫酸鹽	2	111.1	85~115	114.5	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	97.7	85~115	111.3	80~120	0.5	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	79.3	75~125	1.2	0~20
硫化物	2	97.3	80~120	88.9	75~125	11.8	0~20
硫化物	3	100.0	80~120	102.6	75~125	0.8	0~20
氨氮	1	101.4	85~115	100.1	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	100.2	85~115	110.0	85~115	2.2	0~15
氨氮	3	96.3	85~115	110.2	85~115	10.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.5	80~120	100.6	75~125	0.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.7	80~120	92.0	75~125	5.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	100.6	80~120	94.0	75~125	2.9	0~20
硝酸鹽氮	1	104.5	80~120	102.5	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.2	80~120	82.4	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	3	108.9	80~120	100.3	75~125	1.1	0~20
氟鹽	1	94.6	85~115	113.4	80~120	6.5	0~20
氟鹽	2	89.6	85~115	100.9	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	100.1	85~115	107.1	80~120	1.0	0~20
總有機碳	1	108.7	85~115	96.1	75~125	0.8	0~15
總有機碳	2	103.1	85~115	98.0	75~125	0.3	0~15
總酚	1	97.6	85~115	90.0	85~115	14.3	0~15
總酚	2	99.6	85~115	104.6	85~115	9.2	0~15
總酚	3	98.9	85~115	78.8	85~115	0.8	0~15
總酚	4	97.1	85~115	98.3	85~115	4.2	0~15
氰化物	1	97.0	80~120	97.7	75~125	2.9	0~20
氰化物	2	89.2	80~120	91.3	75~125	6.9	0~20
氰化物	3	92.6	80~120	101.1	75~125	2.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	108.0	80~120	105.0	80~120	1.9	0~20
鉻	1	96.0	80~120	86.0	80~120	3.8	0~20
銅	1	99.0	80~120	108.5	80~120	5.8	0~20
鎳	1	97.6	80~120	88.0	80~120	1.1	0~20
鉛	1	96.4	80~120	89.7	80~120	6.2	0~20
鋅	1	101.0	80~120	113.3	80~120	2.1	0~20
鐵	1	100.4	80~120	103.3	80~120	2.4	0~20
錳	1	100.0	80~120	95.7	80~120	2.5	0~20
鎘	2	108.0	80~120	101.0	80~120	1.9	0~20
鉻	2	95.0	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
銅	2	95.0	80~120	100.5	80~120	1.9	0~20
鎳	2	95.0	80~120	81.3	80~120	0.7	0~20
鉛	2	95.8	80~120	86.0	80~120	1.0	0~20
鋅	2	98.0	80~120	105.0	80~120	2.2	0~20
鐵	2	98.0	80~120	86.1	80~120	3.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	86.8	80~120	0.4	0~20
鎘	3	112.0	80~120	98.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	98.0	80~120	90.0	80~120	2.2	0~20
銅	3	108.0	80~120	104.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	97.2	80~120	81.1	80~120	0.8	0~20
鉛	3	96.8	80~120	82.8	80~120	0.6	0~20
鋅	3	102.0	80~120	89.0	80~120	0.8	0~20
鐵	3	101.8	80~120	85.9	80~120	0.3	0~20
錳	3	101.6	80~120	99.5	80~120	0.1	0~20
汞	1	97.6	80~120	98.3	75~125	4.2	0~20
汞	2	97.6	80~120	104.7	75~125	3.6	0~20
汞	3	108.7	80~120	99.9	75~125	1.7	0~20
砷	1	112.0	80~120	104.2	75~125	6.0	0~20
砷	2	97.2	80~120	122.1	75~125	0.6	0~20
砷	3	97.2	80~120	92.8	75~125	1.1	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	102.3	75~125	110.5	65~135	1.6	0~25
氯乙烯	1	109.0	75~125	113.8	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	116.8	75~125	113.5	65~135	6.4	0~25
二氯甲烷	1	111.3	75~125	106.0	65~135	5.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	116.8	75~125	111.3	65~135	4.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	107.5	65~135	5.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	103.8	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
氯仿	1	115.3	75~125	110.0	65~135	6.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.0	75~125	106.8	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	123.8	75~125	115.0	65~135	6.7	0~25
苯	1	108.3	75~125	104.0	65~135	7.2	0~25
四氯化碳	1	114.3	75~125	111.0	65~135	6.1	0~25
三氯乙烯	1	105.5	75~125	101.3	65~135	6.7	0~25
甲苯	1	104.5	75~125	101.3	65~135	6.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.8	75~125	103.3	65~135	7.0	0~25
四氯乙烯	1	111.0	75~125	104.0	65~135	6.5	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	103.3	65~135	5.0	0~25
乙苯	1	109.5	75~125	102.0	65~135	9.6	0~25
間,對-二甲苯	1	111.5	75~125	102.8	65~135	8.6	0~25
鄰-二甲苯	1	111.0	75~125	98.8	65~135	10.6	0~25
1,4-二氯苯	1	119.8	75~125	116.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	1	123.0	75~125	114.0	65~135	7.0	0~25
萘	1	98.3	75~125	87.0	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	1	92.5	75~125	95.3	65~135	8.8	0~25
氯甲烷	2	112.0	75~125	91.8	65~135	2.7	0~25
氯乙烯	2	113.3	75~125	86.5	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	113.0	75~125	101.3	65~135	2.1	0~25
二氯甲烷	2	112.3	75~125	112.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	111.5	75~125	93.5	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	109.8	75~125	102.0	65~135	1.4	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	297.3	65~135	3.1	0~25
氯仿	2	114.8	75~125	104.8	65~135	0.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	110.8	75~125	103.5	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	121.3	75~125	113.5	65~135	0.7	0~25
苯	2	107.5	75~125	101.5	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	113.8	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
三氯乙烯	2	104.5	75~125	104.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	2	103.5	75~125	98.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.8	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	2	106.3	75~125	90.8	65~135	6.4	0~25
氯苯	2	104.8	75~125	97.0	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	105.3	75~125	97.8	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	2	104.3	75~125	99.3	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	2	100.8	75~125	96.3	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	102.8	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯苯	2	112.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
萘	2	84.3	75~125	84.5	65~135	3.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.5	75~125	88.0	65~135	3.4	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	107.8	75~125	121.3	65~135	1.9	0~25
氯乙烯	3	109.0	75~125	117.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	3	107.8	75~125	107.3	65~135	4.8	0~25
二氯甲烷	3	117.3	75~125	105.3	65~135	2.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	110.5	75~125	108.0	65~135	2.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.3	75~125	107.8	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	110.3	75~125	107.3	65~135	2.5	0~25
氯仿	3	110.5	75~125	108.3	65~135	0.7	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	110.8	75~125	113.3	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	109.5	75~125	109.3	65~135	1.1	0~25
苯	3	108.3	75~125	108.0	65~135	1.4	0~25
四氯化碳	3	110.0	75~125	110.5	65~135	1.1	0~25
三氯乙烯	3	105.8	75~125	107.8	65~135	1.6	0~25
甲苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	107.3	75~125	110.8	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	3	106.3	75~125	107.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	106.5	75~125	110.0	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	108.5	75~125	108.8	65~135	0.2	0~25
間,對-二甲苯	3	109.4	75~125	109.3	65~135	0.9	0~25
鄰-二甲苯	3	107.8	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	111.3	75~125	109.8	65~135	0.9	0~25
1,2-二氯苯	3	111.0	75~125	110.3	65~135	1.8	0~25
萘	3	109.8	75~125	111.8	65~135	0.9	0~25
甲基第三丁基醚	3	112.3	75~125	108.8	65~135	0.9	0~25
TPH(C6～C9)	1	104.8	75~125	100.6	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	82.0	60~125	72.7	55~130	4.0	0~25
TPH(C6～C9)	2	105.5	75~125	108.8	65~130	7.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	106.0	75~125	101.8	65~130	8.4	0~25
TPH(C10～C40)	3	95.6	60~125	101.4	55~130	5.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	71.1	60~125	68.8	55~130	18.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	71.4	60~125	70.8	55~130	1.8	0~25
柴油總碳氫化合物	3	74.9	60~125	79.2	55~130	11.8	0~25
甲醛	1	94.2	70~130	95.0	60~130	3.3	0~25
甲醛	2	93.7	70~130	88.9	60~130	1.8	0~25
甲醛	3	97.9	70~130	88.1	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	77.6	40~120	76.5	30~130	0.4	0~40
2,4,6-三氯酚	1	73.4	40~120	81.3	30~130	0.7	0~40
五氯酚	1	74.4	40~120	73.2	30~130	1.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.1	30~120	77.6	20~120	0.3	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.5	40~120	78.5	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.4	40~120	80.8	30~130	2.3	0~40
五氯酚	2	79.0	40~120	74.1	30~130	2.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	81.6	30~120	44.2	20~120	24.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	75.2	40~120	78.8	30~130	6.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.9	40~120	73.0	30~130	7.5	0~40
五氯酚	3	65.5	40~120	72.9	30~130	6.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	54.8	30~120	82.2	20~120	0.0	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EL108174-01。
採樣人員：[illegible] 林業璿。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1009(hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民-2。監測井編號：00RX0107。
2、樣品編號：LG-TSM1-3-1)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井齒(井臼頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	□告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	(m)	井水體積(公升) (單位面積體積)	(L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	(m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	(L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	(m)		

(二)洗井記錄資料：測站為民井直接採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(地表下0m以下記負值)	抽水累積(公升)(與前次累積相加)	濁出水體積(公升)	水溫(℃)	pH 值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/l)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水體顏色	水體味
0.洗井前	:					—	—	—	—	—	—	—	—
說明：洗井時以最小可避免水之抽水速率調整水位深度，原則整抽水深至便其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積/3*抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

3、濁出水總體積(含前洗井濁出水體積，不含採樣體積)：— (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：— (公尺)。
2、開始時間：15時30分，結束時間：15時45分。
3、採樣性質紀錄資料：

測值次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	還原態物質(ORP)(mV)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測值	30.7	996	7.72	4.81	65.7	0.2	107.4	0.20
第2次測值	30.7	996	7.72	4.81	65.7	0.2	107.4	0.20
第3次測值(平均值)	30.7		7.7	—	—			—

中環現場審查人員：林業璿，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月10日。

109 年第 3 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 2 **採樣日期：109.07.09**

採樣	採樣後
採樣前 1	採樣前 2
無標示牌	
標示牌	

附錄四

109年第3季

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證甲級：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KCEN-2023032706	樣品編號	KC060-20230
樣品名稱	地下水	檢驗類別	DC:09220:05102
採樣點位	2023032706(地下水)	採樣日期	民國112年03月27日10時30分
檢驗單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國112年03月27日10時30分~10時45分
委託單位	有限責任臺中市清水區清水污水處理廠	報告日期	民國112年04月14日
採樣地點	臺中市清水區清水污水處理廠	印 信 人	謝宗榮
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水污染監測井	第二類地下水污染監測井
1	水溫	℃	21	現場量測			
2	酸鹼值	pH值	NDA-C1003	5057.A 8250B	依公告方法		
	以下空白						

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：謝宗榮

地址：臺中市大甲區中興路3段21-1號

備註：

(一)本檢測報告僅對本次採樣樣品負責，委託單位對樣品來源之正確性負責。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)檢測結果以「ND」表示者，表示低於該檢測方法之偵測極限值。

(三)本檢測報告之檢測項目及方法依委託單位要求辦理。

(四)檢測結果僅對採樣當時之狀況負責。

(五)本報告共1頁。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第147號

地下水樣品品保頁

計畫代碼：KEIWC09707770		專案名稱：K6109070013	
採樣編號：PG07CC0040(3-1)		報告編號：PG109CC00102	

序號	檢驗項目	室內分析		現場分析(1)	現場分析(2)	現場分析(3)	現場分析(4)
		方法	單位	管制範圍	儀器名稱	管制範圍	儀器名稱	管制範圍
1	水位值	公尺	0.01	0.05	水位計	0.05	水位計	0.05
	以下空白							

檢測報告專用章

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

負責人：吳宏信

檢驗室主管：柯佳蓉

地址：新北市新莊區中港路[illegible]號2樓之1

說明書

(一)本報告僅對委託者所提供之樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)委託者如對本報告有疑義，請於收到報告後十五日內以書面向本公司提出申請複查，逾期恕不受理。

(三)本報告之檢驗結果僅供參考。

(四)本報告之檢驗結果若低於偵測極限，以偵測極限值加"<"符號表示。

(五)本報告之檢驗結果若為"ND"，表示檢測結果低於偵測極限。

備註

1.本報告僅供委託者內部之使用參考

2.本報告經[illegible]簽章後始生效力

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70010　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 09 日
井　　號：碼3-1　　採樣人員：李維祥 麥芳文
實驗室編號：pG1700100-4　　井篩深度：11.300~11.300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(TWD97 _____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 08:30 ：1.950 m 2. 08:31 ：1.951 m 3. 08:32 ：1.951 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 36 分；洗井結束時間：08 時 56 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.95 (m)		井底至井口深度：12.044 (m)		
井水深度：10.093 (m)	井水體積：20.186 (L)		泵浦水口深度：6.800 (m)		
井篩長度：9 (m)	水箱元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法 定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本站測井屬低滲透性地層(以 0.5~0.5 L/min 抽水流降疑過井篩長度 1/3)，抽井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑潛水式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.2	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 +10%，20~5 為-2，3 次依序 為5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:36	0.1	1.952	0.4	7.95/29.1	780	2.21	-18.1	2.53	無異味 雜質	0.001
(洗井中) 08:40	0.1	1.953	0.4	7.93/29.1	781	1.52	-16.5	2.40	〃	0.002
(洗井中) 08:44	0.1	1.952	0.4	7.90/29.1	790	1.42	-15.3	2.36	〃	0.001
(洗井中) 08:48	0.1	1.951	0.4	7.84/29.2	787	1.38	-12.6	2.15	〃	0.000
(洗井中) 08:52	0.1	1.951	0.4	7.83/29.1	786	1.29	-11.3	2.10	〃	0.000
(洗井後) 08:56	0.1	1.952	0.4	7.82/29.1	785	1.19	-10.2	2.09	〃	0.001
(採樣時) 08:58	0.1	1.954	0.88	7.83/29.1 7.83/29.1 7.83/29.1	784	1.06	-10.4	1.98	〃	0.003

洩出水總體積：3.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.952 (m)

採樣資料【開始時間：08 時 58 分，結束時間：09 時 07 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：底 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下 米 ☐井底上 米 ☐其它：　　)
☐低採樣井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.30 mg/L
井水體積(L)=2 吋井:2.0*井水深度　4 吋井:8.17*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-303-02(.09.03.01)-4　　審核人員：林采蓁 7/9

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70010　　計畫名稱：[illegible]水環境採測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日

井　號：石鳳3-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：P6970010004　　井篩深度：2,300~11,300

井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(□TWD67 ☑TWD97)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無頭蓋 □其它＿＿＿）

洗井前水位量測：09:11 1.954 m 2.09:12 1.953 m 3.09:13 1.954 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 18 分；洗井結束時間：09 時 27 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.951 (m)	井底至井口深度：12.044 (m)			
井水深度：10.093 (m)	井水體積：20.186 (L)	采樣水口深度：6.800 (m)			
井篩長度：9 (m)	水洗元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑慢洗井-定量抽水

C.□未監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗井超過井篩長度 2/3)，新井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±5%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) 0~20為±10%，20~3為±2，3次紙於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位測量 (m)
(洗井前) 09:18	0.5	1.954	0.5	7.85/29.1	784	1.79	-11.3	1.99	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 09:19	0.5	1.956	0.5	7.85/29.0	786	1.75	-11.0	2.00	〃	0.005
(洗井中) 09:20	0.5	1.959	0.5	7.85/29.0	783	1.72	-10.7	1.98	〃	0.006
(洗井中) 09:21	0.5	1956	0.5	7.84/29.1	782	1.70	-10.2	1.93	〃	0.005
(洗井中) 09:22	0.5	1.955	0.5	7.84/29.0	780	1.64	-10.4	1.90	〃	0.004
(洗井後) 09:23	0.5	1956	0.5	7.83/29.0	783	1.63	-10.3	1.89	〃	0.005
(採樣時) 09:25	0.5	1960	39	7.83/29.0 7.83/29.0 7.83/29.0℃	783	1.63	-10.3	1.86	〃	0.009

抽出水總體積：42 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.956 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 25 分，結束時間：10 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其它＿＿＿　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下＿米 □井底上 ＿米 □其它：　）

□非揮發井（□2小時前洗井；□其它形式：　）

□井內含有不互溶有機液體「□井底有泥沙 □其它＿＿＿

*水體積(L)：2*井內：2.0*井水深度　4*3.14*[(井水深度/2)^2]*井水深度*1000

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣現場儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1 4

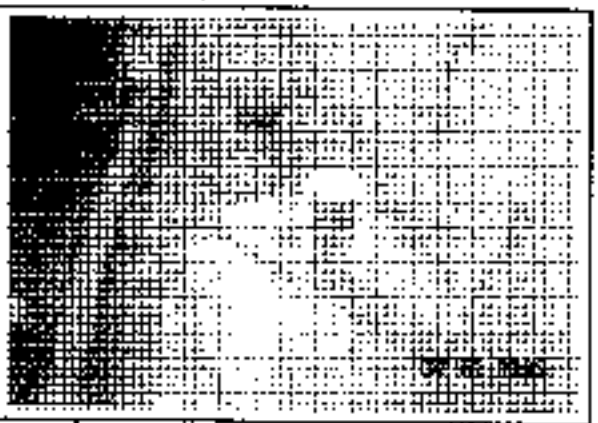
審核人員：[illegible]

檢驗室專案編號: KE109G70010

漢 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

說明:	碼3-1(東)
日期:	109.07.07
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

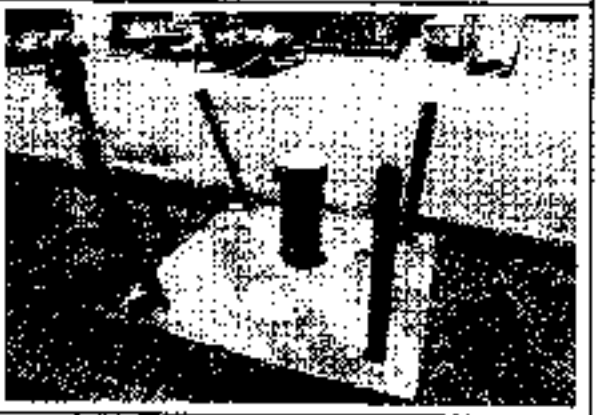


說明:	碼3-1(西)
日期:	109.07.07
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(南)
日期:	109.07.07
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(北)
日期:	109.07.07
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明:	碼3-1(採樣)
日期:	109.07.07
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-1(採樣後)
日期:	109.07.07
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告代碼	KLHW2007072(1)	單筆編號	2L103G70005
樣品來源	地下水	採樣編號	20110970005102
樣品編號	PG-BH01(1)(現場-2)	收樣日期	民國109年07月06日09時40分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月03日14時20分～15時59分
委託單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司	報告日期	民國109年08月05日
採樣地點	高雄財事業廢棄物暫存場	檢 驗 人	謝昌宏
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第1類地下水管制標準
	1	水溫	℃	14.7	本場設備		-	-
	2	氯乙烯	mg/l	ND<0.005	USEPA 8260B	0.5(L=0.05)	-	-
		以下空白						

備註：

(一)依據本報告所檢測分析之結果，本次環境檢測項目及有關規劃之環境品質標準等相關規定，委託人、或環境相關機構、檢測、監測單位等，如有疑義，應於報告送達後7日內書面提出申請複查或不予，並檢附下列相關資料予本公司，以利後續作業。

(二)委託單位如有委託採樣需求，請於採樣前3日告知，並提供採樣點位圖等，以利安排採樣人員。

1.檢測項目標示"*"，為環境部許可　並依公告方法檢測。

2.檢測結果以方法偵測極限以ND表示，表示該方法偵測極限(MDL)，若檢測結果於MDL至MQL間，方法定量極限值，以"J"，定量值結果表示，並註記MDL值供參考。

3.本報告共11頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方人員簽名無效。

4.本樣品委託檢測項目中項次[ ]為本公司轉包[ ]檢測分析，本報告僅對檢測結果負責，不負責採樣。

5.檢驗結果小於定量下限之測值以ND表示，並加列其定量下限(QL)。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周家昕
檢驗室主管：何雅茹
高雄市大社區馬全路3-3巷21-1

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　周家昕

核准簽章

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

分析代碼	KEUW2000202D	專案編號	KT109070005
樣品編號	PG70005(01#3-2)	報告編號	PG10y70005102

序號	檢驗項目	定位方法	查核分析(%)		基質分析(%)		重複分析(%)	
		2VID..	正確	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	丙烯醛	2VID	113	85-115	102	75-125	103	65-135
	以下空白							

檢驗專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：王安邦
檢驗室主管：許坤盛
高雄市大社區黃金路900巷21-1號

聲明事項

1. 本報告僅對本次採樣之樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。
2. 樣品之採樣、保存、運送及分析均依環保署公告之標準方法或其他認可之方法執行。
3. 本報告之結果僅對送樣樣品負責，客戶對樣品之代表性負責。
4. 本公司保留對逾期未領取樣品之處理權利。

備註

1. 本報告僅對當次檢測之樣品負責。
2. 本樣品內所檢測項目中甲烷委託合格廠商分析，本報告僅對該樣品負責，不得部分複製。

委託單位報告編號：NWG1090478；委外單位報告編號：NWC1090478-01。

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 03 日
井　　號：碼3-2　　採樣人員：袁瑋奕　梁維峰
實驗室編號：PG70e0510　　井篩深度：1.500- 2.500
井位座標：E：165732　N：2634415　(TWD 67/97)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場清況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測.1. 14：13 、1.445 m 2. 14：14 、1.446 m 3. 14：15 、1.446 m (水位變化<3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 20 分；洗井結束時間：14 時 40 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.447 (m)	井底至井口深度：	6.872 (m)
井水深度	5.425 (m)	井水體積：	10.850 (L)	泵浦水口深度：	4.500 (m)
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1 -0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (mS/cm) 25℃	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 時 ±10%，20~5 時±2，3 次讀值小於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、油質)	水位洩降 (m)
					袁瑋奕					
(洗井前) 14：20	0.1	1.446	0.4	7.41/28.7	7.23	1.32	-176.5	93.07	洗穩定	0.002
(洗井中) 14：24	0.1	1.450	0.4	7.46/28.4	7.26	1.30	-183.6	87.52	無味 無臭	0.00
(洗井中) 14：28	0.1	1.452	0.4	7.51/28.4	7.26	1.21	-186.1	74.33	〃	0.005
(洗井中) 14：32	0.1	1.451	0.4	7.53/28.4	7.32	1.05	-187.1	65.19	〃	0.004
(洗井中) 14：36	0.1	1.45)	0.4	7.55/28.4	7.34	1.01	-188.3	66.11	〃	0.006
(洗井後) 14：40	0.1	1.452	0.4	7.55/28.4	7.35	0.96	-188.5	66.24	〃	0.003
(採樣時) 14：41	0.1	1.459	0.6	7.55/28.4	7.36	0.95	-189.0	65.58	〃	0.012

抽出水總體積：3 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.452 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 41 分，結束時間：15 時 13 分】
採樣器材：□貝勒管 ✓同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段，水位下__米；□井底上__米；□其它：　　)
□非標準井(□2 吋簡易井，□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.9*井水深度　4 吋井：8.2*井水深度　井水體積(L)=0.5×(直徑(吋)×直徑(吋))×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

採樣人員：袁瑋奕 梁維峰

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KH109G70005　　計畫名稱：一區非農物上案及地下水環境檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 03 日

井　　號：G3-2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：1.500-7.500

井位座標：E：165732　N：2630415　(TWD 97)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1. 15：20，1.456 m 2. 15：2[illegible]，1.457 m 3. 15：22，1.457 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 26 分；洗井結束時間：15 時 31 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.457 (m)	井底至井口深度：	6.872 (m)
井水深度：	5.425 (m)	井水體積：	10.849 (L)	抽水口深度	4.500 (m)
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) mS/cm 表值	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 A ±10%，20-5 為±2，2 以下為±0.5	洗井水概況 (水色、氣味、雜質)	水位波降 (m)
(洗井前) 15:26	0.3	1.457	0.5	7.49/28.7	7.37	1.09	-190.2	44.60	土褐色 無味 雜質	0.01
(洗井中) 15:27	0.5	1.458	0.5	7.46/28.4	7.39	1.10	-191.4	39.41	〃	0.01
(洗井中) 15:28	0.5	1.460	0.5	7.54/28.6	7.40	1.02	-191.0	39.11	〃	0.03
(洗井中) 15:29	0.5	1.463	0.5	7.55/28.5	7.40	1.01	-192.3	38.69	〃	0.016
(洗井中) 15:30	0.5	1.464	0.5	7.60/28.6	7.41	0.98	-191.2	38.11	〃	0.007
(洗井後) 15:31	0.5	1.466	0.5	7.61/28.7	7.41	0.99	-191.4	37.82	〃	0.004
(採樣時) 15:33	0.5	1.510	7	7.61/28.7	7.42	0.96	-191.1	37.90	〃	0.063

洩出水總體積：10 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.466 (m)

採樣資訊【開始時間：15 時 33 分，結束時間：15 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □水面上__米 □其它：　　)

□非授保井 □2 吋簡易井 □其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度 4"井：8.1*井水深度 井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02(109.03.01)1.2　　審核人員：[illegible] 7/6

檢驗室專案編號：KE109G70005

琪荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

樣號：	[illegible]	說明：	[illegible]
日期：	[illegible]	日期：	[illegible]
地點：	[illegible]	地點：	[illegible]

樣號：	[illegible]	說明：	[illegible]
日期：	[illegible]	日期：	[illegible]
地點：	[illegible]	地點：	[illegible]

樣號：	[illegible]	說明：	[illegible]
日期：	[illegible]	日期：	[illegible]
地點：	[illegible]	地點：	[illegible]

頁次	[illegible]

附錄五

109年第3季

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代號	KEUW20907202(20200115.0910)	原采樣號	KE0907202
樣品基質	地下水	報告編號	PG20-304【2 of 5號(4井)】
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	收樣日期	民國109年07月09日09時30分
分析單位	台灣石化聯合實驗室股份有限公司-鐘油基礎實驗研	採樣日期	民國109年07月07日08時15分~10時10分
檢驗依據	主管機關公告之檢測方法及標準	報告日期	民國109年08月28日
樣品數量	4件	聯絡人	謝育安

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染行動標準
	1	水位	m	1.072	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	24.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	31	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	umhos/cm	2510	NIEA W203.51D		-	-
*	6	溶解性總固體	mg/l	2305	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	硫酸鹽	mg/L	116	NIEA W208.51A		250	-
*	8	氯鹽	mg/L	610	NIEA W405.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/L	0.16	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硝酸鹽	mg/l	741	NIEA W450.51C		625	-
	11	硫酸鹽	mg/l	0.64	NIEA W455.52A		-	-
*	12	氟化	mg/L	<0.05(0.01)	NIEA W417.52C		0.25	-
*	13	總硬度(以CaCO3計)	mg/L	612	NIEA W306.52C		500	1000
*	14	總溶解固體	mg/l	0.31	NIEA W630.52C		500	1000
	15	懸浮固體	mg/L	0.33	參考NIEA W629.52C			-
	16	總含氮量	mg/L	0.42	NIEA W429.52C		-	-
*	17	氨氮(以N計)	mg/L	0.49	NIEA W410.52A		40	80
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(0.00011)	NIEA W3..54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	0.010(0.001)	NIEA W3..54C		0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(0.00221)	NIEA W3..54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(0.00261)	NIEA W311.54C	MDL=0.0025	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	ug/L	ND(<0.03191)	NIEA W3..54C	MDL=0.0319	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.014	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞(Hg)	mg/L	0.0002	NIEA W330.52A		0.002	0.020
				以下空白				

備註事項：

1.一、依據本報告所列之檢測結果，本次檢測之結果符合環境檢驗測定機構管理辦法第十條第一項第一款規定，應於公正、客觀、正確及可信賴之原則下執行檢驗、檢測，提供虛偽不實、不可信賴之檢驗報告者，處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰，並得公布其名稱、地址、檢驗報告及負責人姓名。

2.二、本檢驗報告僅對本次採樣樣品負責，若客戶對本次檢測結果有異議，請於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

3.三、本檢驗報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

4.四、本檢驗報告之檢測結果僅供委託單位作為環境管理之用，不得作為其他用途。

備註：

1.「*」為環保署許可項目。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，並於括弧內表示方法偵測極限(MDL)，若檢測結果低於MDL但高於方法定量極限時，以「(數值)」表示，並於備註欄說明其實際檢測值。

3.本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

4.以上檢測項目檢測結果僅對本次採樣樣品負責。

5.檢測結果以報告簽署日期為準。

報告簽署人	[illegible]
職稱	[illegible]
簽署日期	[illegible]

1/1

淇茗環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第141號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KE109G10012	委託編號	KE109G10012
樣品屬性	地下水	報告編號	FC109061536
樣品編號	FC10906204【B-8(4.5m)樣品F-1】	採樣日期	民國109年07月09日09點30分
檢測單位	淇茗環保科技有限公司	收樣日期	民國109年07月07日08點35分，10點10分
委託單位	台灣水泥股份有限公司蘇南廠製管業務部	報告日期	民國109年08月28日
採樣地點	宜蘭縣蘇澳鎮南方土資段2號	聯 絡 人	詹育堂
採樣單位	淇茗環保科技有限公司		

備註符號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	硼(B)	mg/L	0.0052	NIEA W434.54B		0.35	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.167	NIEA W311.54C		0.350	-
	28	鈉(Na)	mg/L	6.5	NIEA W306.22B		-	-
*	29	總硬度	mg/L	43	NIEA W455.52C		10	-
*	30	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W321.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	汞	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W330.56B	MDL=0.00015	0.015	0.050
*	32	甲苯	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W306.56B	MDL=0.00120	5.0	10
*	33	二甲苯	mg/L	ND(<0.0045)	NIEA W306.56B	2*MDL=0.00900	50	100
*	34	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W306.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	35	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W306.56B	MDL=0.00035	0.5	1.0
*	36	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W636.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	37	苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W306.56B	MDL=0.00031	0.20	0.40
*	38	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W786.56B	MDL=0.00026	0.15	0.30
*	39	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W786.56B	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	40	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W786.56B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	41	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W786.56B	MDL=0.00032	0.25	0.5
*	42	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W786.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W786.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	44	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W786.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W786.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	46	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00034)	NIEA W786.56B	MDL=0.00034	0.25	0.50
*	47	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W786.56B	MDL=0.00029	0.25	0.5
*	48	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W786.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
		備註：						

聲明事項：

(一)本檢驗報告僅對本次採樣樣品負責，本公司保留對委託單位所提供之樣品資料保密之權利，非經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳或其他不當用途，亦不得作為與第三者訴訟之證明。

(二)委託單位如對本檢驗報告有異議，應於收到報告後十五日內提出，逾期視為認可。

(三)本公司僅對採樣當時之狀況負責，委託單位如自行採樣，本公司僅對送驗樣品負責。

備註：

1. 檢測項目標示"*"者為環境部認可項目。
2. 檢測值低於方法偵測極限值以ND表示，方法偵測極限值(MDL)，若檢測值小於MDL，則檢測值以ND(小於方法定量極限值)表示。
3. 報告共計3頁，僅對當時採樣之樣品負責，檢驗分析使用儀器，經校正具有追溯至國家標準之資料。
4. 本檢測項目檢測值以方法定量極限值以上之定量結果值出具。
5. 重金屬測項含溶解態，以溶解態方式分析。
6. 二甲苯測值為總和，鄰-二甲苯、對-二甲苯檢測值加和得，當檢測值為ND時以MDL值參與計算。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KETW2009072022020931004101	委託編號	KD109070012
樣品類別	地下水	報告編號	PG1040001234
採樣人員	P07031504【R-604勞檢證字第1】	收樣日期	民國109年07月09日10時20分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月07日08時30分～09時10分
委託單位	台灣大化鹽業股份公司麻豆鹽場鹽業事業部	報告日期	民國109年08月08日
採樣地點	雲林縣麻豆鎮台糖工業區2號	簽 核 人	吳育宣
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	46	四氯乙烯	ug/L	ND(0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	50	三氯乙烯	ug/L	ND(0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	51	1,2-二氯乙烯(順+反)	ug/L	ND(0.061)	NIEA W801.50B	取0.MDL=0.061	5.0	10
*	52	氯乙烯	mg/L	ND(0.0014)	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	53	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	54	苯胺	mg/L	ND(0.0019)	NIEA W782.51B	MDL=0.0019		
		以下空白						

備註事項：

(一)淇荃環保科技有限公司(以下簡稱本公司)僅對本報告書之檢驗結果負責，委託人如對檢驗結果有異議，應於收到報告書後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二)本公司保留對本報告書之使用權，非經本公司書面同意，不得引用或複製本報告書之全部或部分內容，違者本公司將保留追究其法律責任之權利。

備註：

1.檢測項目標示「*」者，表示環保署許可，其他為委託分析檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括弧內為方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以*代表檢測值，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對來樣、樣點當時狀況之樣品負責，報告分析項目為委託單位指定之檢測項目。

4.低於偵測值者檢測結果以定量極限值之1/2定量檢測值計算。

5.本檢測係依VOC分析儀器原廠操作手冊與環境檢驗機構實驗室品質管制準則執行分析，本報告僅對該檢驗樣品負責，不得作為廣告。

6.此報告物不得缺頁，若報告內容有疑問，請於收到報告後十五日內提出。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：陳宏小

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可証字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

[illegible]

序號	檢驗項目	偵測極限	實驗室內		查核樣品(%)		查核樣品(%)	
		<2MDL	重複	添加基準	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	懸浮固體物	<2MDL	0.9	0-10	-	-	-	-
2	導電度	<2MDL	0.7	0-10	99.6	90.3-115	100.4	82.1-130
3	鹼度	≤2MDL	1.3	0-13.9	105.1	84.7-115.2	124.8	81.7-127.6
4	硝酸態	≤2MDL	0.4	0-11	98.5	80-120	99.7	82.5-127.9
5	硝化物	≤2MDL	1.1	0-8.5	100.9	80-120	120.5	79.9-125.0
6	氯鹽	<2MDL	0.5	0-6.5	103.2	90.8-119	99.1	85.1-113.4
7	亞硝酸態氮	≤2MDL	0.1	0-14	98.9	84.7-122.2	97.6	80.1-118
8	總磷酸氫	<2MDL	0.5	0-20	97.2	87.9-112.5	107.4	93.5-128.5
9	總懸浮固體	-	-	-	-	-	-	-
10	總溶解固體	-	-	-	-	-	-	-
11	氨氮(NH3-N)	≤2MDL	0.7	0-10	101.2	84.1-118	96.9	81.7-117
12	鈉(Na)	<2MDL	0.1	0-20	101.6	80-120	107.1	80-114.9
13	鈣(Ca)	≤2MDL	0.4	0-20	100.4	80-120	100.9	80.1-117
14	鎂(Mg)	≤2MDL	0.5	0-20	100.6	80-120	99.8	80-119.9
15	鉀(K)	≤2MDL	0.9	0-20	100.9	80-120	97.2	80-117.1
16	鈉(Na)	<2MDL	0.1	0-20	100.9	80-120	97.9	80-119.2
17	鈣(Ca)	≤2MDL	0.6	0-20	99.9	80-120	100.2	80-120
18	鎂(Mg)	≤2MDL	0.7	0-20	89.4	80.1-119	98.9	81.1-115.9
19	鉀(K)	≤2MDL	0.5	0-20	101.9	80-119.5	117.2	77.6-116.6
20	鐵(Fe)	≤2MDL	0.9	0-20	91.3	80-120	109.5	80-120
21	錳(Mn)	<2MDL	0.6	0-20	102.9	80-120	96.5	80-120
22	油脂	≤2MDL	-	-	93.5	78-124	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	2.2	0-20	113	88-114.4	91.9	80.9-112.6
24	總酚	≤2MDL	1.2	0-20	99.9	85-115	99.6	85-115
25	苯	<2MDL	0.8	0-25	92.5	75-125	103.5	65-135
26	甲苯	≤2MDL	1.1	0-25	89.9	75-125	107.1	65-135
27	乙苯	<2MDL	1.4	0-25	91.9	75-125	122.6	65-135
28	對-二甲苯	<2MDL	0.1	0-25	96.5	75-125	117.8	65-135
29	鄰-二甲苯	<2MDL	0.2	0-25	91.8	75-125	116.5	65-135
	備註							

[illegible]

備註

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

分析代碼	KEPW070907Z02/02C091500HU	專案編號	K810107012
樣品編號	PG-W1304【R-8(4.5M)現計畫】	報告編號	PG097021204

序號	檢驗項目	方法分析	查核含量(ug/L)		查核回收率(%)		重複分析(%)	
		4260C	真值	管制範圍	回收率	管制限值	回收率	管制限值
30	氯苯	4260C	19.1	6-35	95.5	75-125	103.5	65-135
31	1,4-二氯苯	4260C	19.7	6-35	114.6	75-125	110.5	65-135
32	苯	4260C	19	6-35	90.7	75-125	102.6	65-135
33	溴甲烷	4260C	19	6-35	104.0	75-125	101.8	65-135
34	二氯甲烷	4260C	19.2	6-35	99.1	75-125	101.0	65-135
35	氯仿	4260C	19.8	6-35	100.7	75-125	102.9	65-135
36	1,1-二氯乙烷	4260C	19.6	6-35	101.1	75-125	104.1	65-135
37	1,2-二氯乙烷	4260C	19.5	6-35	105.7	75-125	110.1	65-135
38	1,1,2-三氯乙烷	4260C	20	6-35	96.1	75-125	104.8	65-135
39	四氯乙烯	4260C	19.8	6-35	101.5	75-125	102.2	65-135
40	1,1-二氯乙烯	4260C	19.9	6-35	89.5	75-125	105.7	65-135
41	順-1,2-二氯乙烯	4260C	19.6	6-35	87.9	75-125	103.2	65-135
42	反-1,2-二氯乙烯	4260C	19.1	6-35	85.9	75-125	101.3	65-135
43	乙苯	4260C	19.1	6-35	86.0	75-125	103.2	65-135
44	甲苯乙烯	4260C	19.5	6-35	81.6	75-125	101.9	65-135
45	四氯化碳	4260C	19.4	6-35	101.1	75-125	101.1	65-135
46	TPH(C6-C21)	4260C	19	0-1000	86.9	70-130	82.5	70-130
47	TPH(C10-C40)	4260C	19.1	0-800	105.3	70-130	83.8	70.2-129.3
48	氯化物	4260C	20	0-200	109.2	83.4-116.6	101.6	83.6-116.5
49	甲基第三丁基醚	4260C	19.9	6-35	85.9	75-125	102.9	65-135
50	硝酸	4260C	19.1	0-25	95	70-130	85.1	75-125.0
	以下空白							

備註事項：

(一)本報告僅對本次採樣分析之樣品負責，如有委託採樣者，其採樣點位、時間及樣品保存等相關條件，委託人應確保其代表性，本公司不負責。

(二)本公司保留對本報告書內容修改之權利，如有修改，恕不另行通知。

(三)本報告書未經本公司書面同意，不得部分複製或引用。

備註：

1.本報告僅對查詢日期之樣品負責。

2.本樣品檢測VOC分析之前處理委由興科科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅有該樣品負責，不得複製引用。

委託單位報告連號：IL06U0176 1，委外單位樣品編號：U0507270057、U0907080035。

2/2

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣編號	KEL/W20070702/N2047-3004SU	委託編號	KEL090705013
樣品基質	地下水	報告編號	PG09907012C1
採樣地點	PG070126.1(TBR)	收樣日期	民國109年07月09日09時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年07月07日
委託單位	台糖綠色能源股份有限公司嘉南廠製糖事業部	報告日期	民國109年08月28日
採樣地點	嘉義縣水上鄉台糖土地段第7號	採 樣 人	吳昭宏
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.005	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	1.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND(<0.00002)	NIEA W785.56B	MDL=0.00002	10	100
*	4	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.7	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.05	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.015	0.75
*	7	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.01	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.05	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.25	2.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.015	0.150
*	13	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.015	1.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.015	0.050
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.05	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.05	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.015	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.015	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.005	0.050
*	21	總三鹵甲烷(Total Trihalomethanes)	mg/L	ND(<0.00071)	NIEA W785.56B	MDL=0.00071	0.1	1.0

備註事項：

(一)檢驗報告未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳或其他商業行為。

(二)委託單位如對本報告內容有疑義，請於收到報告後十五日內提出。逾期視為認可。

備註：

1.檢測項目標示(*)，係經環保署認可。

2.檢測結果低於方法偵測極限值以ND表示，並於括號內註明偵測極限值(如ND(<0.001))，若偵測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，並於報告內容說明備註。

3.本報告共計1頁，僅對委託檢測之樣品負責，報告內容不得部分複製或引用。

4.檢測結果僅對檢測當時之狀態負責。

5.二個(含)以上檢測值相加，如一個或數個檢測值為ND時，依檢測值為ND時以MDL值計算，若檢測值小於定量極限值時，則以實際檢測值加總。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：吳宏人

報驗立委章

淇荃環保科技有限公司

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣代碼	KEUW2000072605/X2007150024011	委託編號	KE109/12/0012
樣品狀態	液態	報告編號	PU109/01/0102
樣品數量	PC/001-002(ZDK)	收樣日期	民國109年07月09日09時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月07日08時30分
委託單位	行政院環境保護署環境檢驗所第四組	報告日期	民國109年08月25日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	聯 絡 人	周育宏
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

產品類別	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	ug/L	ND(<0.000191)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	註3 MDL=0.00065	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	5	異丙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	7	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.11	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	11	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.005	0.010
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	20	鄰氯甲苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.07	0.150
*	21	對異丙基甲苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
		以下空白						

備註：

一、本報告僅對本次採樣之樣品負責，報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

二、本報告檢驗結果僅供參考，如有疑義，得於收到報告後十五日內向本公司提出申覆。

三、檢測值低於方法偵測極限(MDL)，依檢測結果以"ND(<MDL值)"表示。

四、檢測值介於方法偵測極限(MDL)與定量極限(MQL)之間，依檢測結果以MDL值報出並加註"J"，"定量極限值"表示，且以虛線與其他資料區隔。

五、本報告共計1頁，檢測者與檢測之樣品負責，報告出具方式經核對無誤後簽章出具。

六、檢測結果若低於偵測極限值(MDL)，定量極限值(MQL)者，以"ND"表示。

七、本單位檢測結果若超過管制標準，依檢測值與NIEA訂定之MDL值加倍，並進行複驗作業，若複驗結果仍超過管制標準，則以複驗結果為依據。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：劉宏許

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第140號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KE109070012	委託單位	合順石化股份有限公司高雄煉製事業部
樣品種類	地下水	採樣地點	煉製事業部廠區東南側
樣品數量	1	採樣人員	淇荃環保科技有限公司
收樣日期	民國109年07月09日07時30分	檢驗日期	民國109年07月17日08時00分
報告日期	民國109年07月20日	檢驗人員	周育全

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	1	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.55B	MDL=0.00019	0.005	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.55B	MDL=0.00020	5	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.55B	鄰、間、對-二甲苯 MDL=0.00065	10	100
*	4	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.55B	MDL=0.00022	5.5	70
*	5	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.55B	MDL=0.00025	0.1	1.0
*	6	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.55B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	7	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.55B	MDL=0.00015	0.20	0.50
*	8	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.55B	MDL=0.00028	0.15	0.31
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.55B	MDL=0.00025	0.005	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.55B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.55B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.55B	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	13	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.55B	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	14	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.55B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	15	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.55B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	16	順-1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.55B	MDL=0.00023	0.35	0.70
*	17	反-1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.55B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	18	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.55B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.55B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	20	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.55B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	21	1,3,5-三甲苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.55B	MDL=0.00021	0.5	1.0
		以下空白						

說明事項：

(一)檢驗報告本報告內容僅對於採樣時之環境條件及樣品狀態負責，委託單位、採樣過程、樣品運輸不當、或其他非本公司人員或無法控制之因素所造成之結果，本公司概不負責。

(二)委託檢驗結果有疑義時，本公司於收到報告後七日內受理，逾期恕不受理。因檢驗所生之爭議，本公司僅負責重新檢驗，不負賠償責任。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，委託公司之合格項目。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限(MDL)，若檢測值介於MDL至RL間之定量極限值時，以"定量極限值"表示，並於報告中敘明之。

3.本報告僅對樣品，保留樣品檢測之結果負責，超過出具日期之樣品檢測結果恕不負責。

4.檢測結果若低於偵測極限以"定量極限值"出具。

5.二甲苯測值為加總，即二甲苯、間-二甲苯與對-二甲苯之和，若檢測值為ND時以MDL之總和，若檢測值小於檢量極限值時，則以實際檢測值加總。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：吳正昌

技術主管：

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70012　　計畫名稱：中區環境地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：105 年 07 月 07 日
井　　號：2-2(45井田現容量)　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P6705124-04　　井篩深度：1.500 - 7.500
井位座標：E：167550　　N：2630520　　(☑TWD 67 ☐97 ☐_____ ……)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井編址是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：08：34，1.091 m 08：35，1.092 m 08：36，1.092 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 37 分；洗井結束時間：09 時 49 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.092 (m)	井底至井口深度：11.607 (m)
井水深度：10.535 (m)	井容體積：21.070 (L)	泵進水口深度：4.500 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體抽置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	洩水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洩出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) ±10 A ±10%，20~5 為±2 3次讀數平均5%為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：37	0.1	1.093	0.4	757/29.1	2.50	0.71	168.2	86.32	深黃褐	0.001
(洗井中) 08：43	0.1	1.077	0.4	756/29.1	2.51	0.54	140.9	70.88	:	0.001
(洗井中) 08：47	0.1	1.074	0.4	756/29.1	2.51	0.37	127.6	39.78	:	0.001
(洗井中) 08：51	0.1	1.074	0.4	757/29.1	2.51	0.27	121.2	33.45	:	0.001
(洗井中) 08：45	0.1	1.074	0.4	758/29.2	2.51	0.29	118.9	32.96	:	0.001
(洗井後) 08：49	0.1	1.075	0.4	758/29.2	2.51	0.31	115.7	31.48	:	0.003
(採樣時) 08：50	0.1	1.075	0.76	758/29.2	2.51	0.29	113.2	30.92	:	0.003

洩出水總體積：5.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.095 (m)
採樣資料【開始時間：08 時 50 分，結束時間：09 時 01 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非採樣井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機溶體 ☐井底有泥沙 ☑其它 溶解氧 0.16 mg/L
井水體積(L)：2"井：2.0L/m 水深度　4"井 8.1L/m 水深度　井水體積(L)=0.5L×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣表式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW 103-03)

TESP-PW-103-02 109.03.C1/1.4　　審核人員：[illegible] 7/9

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KH109070012　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢驗
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日
井　　號：R-8(45期環評井)　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：Y97001297　　井篩深度：1,100 - 9,500
井位座標：E：167530　N：2630510　(EPSG:3826 TWD97 [illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 09:04，1.076 m 2. 09:25，1.075 m 3. 09:56，1.077 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 09 分；洗井結束時間：09 時 14 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.072 (m)	井底至井口深度：11.567 (m)	
井水深度：10.595 (m)	井水體積：24.010 (L)	泵進水口深度：4.500 (m)	
井篩長度：6 (m)	水流先深桶：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)	

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度(mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) 一次為 10%，20~5 為±2，3 次為±0.5	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:09	0.5	1.071	0.5	7.39/29.6	2.71	0.43	113.0	3014	深黃、有雜質	0.000
(洗井中) 09:10	0.5	1.078	0.5	7.43/29.1	2.52	0.30	113.0	29.97	↓	0.006
(洗井中) 09:11	0.5	1.078	0.5	7.40/29.2	2.52	0.33	112.9	29.65	↓	0.001
(洗井中) 09:12	0.5	1.079	0.5	7.42/29.5	2.51	0.27	113.9	29.54	↓	0.007
(洗井中) 09:13	0.5	1.080	0.5	7.41/29.5	2.51	0.29	113.8	29.36	↓	0.008
(洗井後) 09:14	0.5	1.081	0.5	7.41/29.3	2.51	0.28	112.2	29.12	↓	0.009
(採樣時) 09:15	0.5	1.081	2.4	pH:7.39/濁度:29.6 7.41/29.5 ℃	2.51	0.30	112.8	29.07	↓	0.009

汲出水總體積：20 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.081 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 15 分，結束時間：10 時 10 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：1.採樣器放置深度由委託單位指定(1.井篩中段 2.水位下 3.井底 4.井底上 5.其它：　)
2.非噴藥井(☐2.對照井 3.其它形式：)
3.井內含有不互溶有機液體 1.井底有泥沙 ☑其它 主要餘氯 0.16 mg/L

井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度 4 吋井 8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正、記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-05)

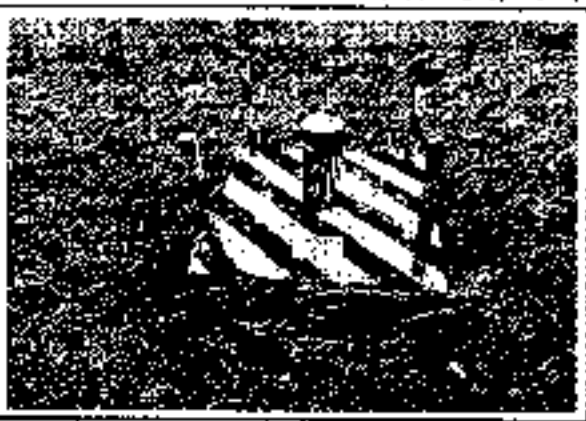
TESP-PW-104-02(109.03.01)14

審核人員：[illegible]

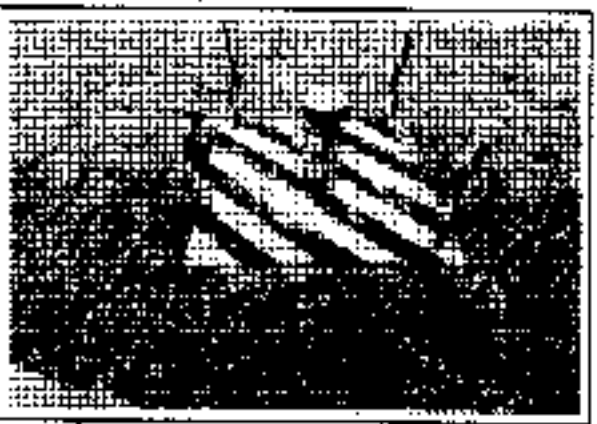
檢驗專案編號：KE109070012

淇筌環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

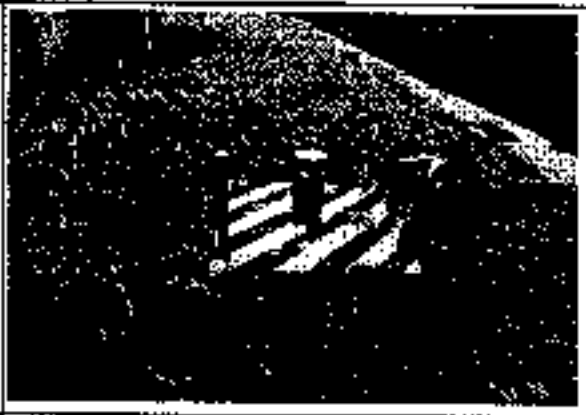


說明：	R-8(4.5期環評井)(東)
日期：	109.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

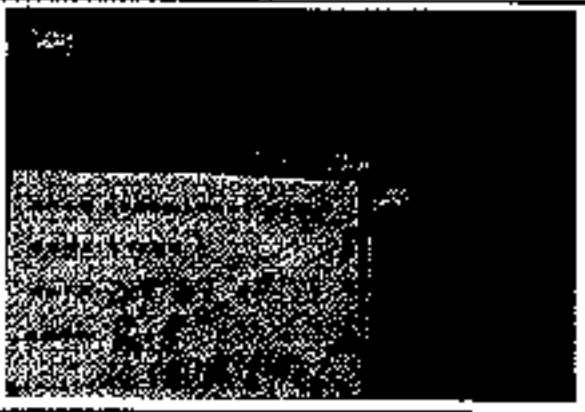


說明：	R-8(4.5期環評井)(西)
日期：	109.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

說明：	R-8(4.5期環評井)(南)
日期：	109.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明：	R-8(4.5期環評井)(北)
日期：	109.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明：	R-8(4.5期環評井)(採樣)
日期：	109.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

說明：	R-8(4.5期環評井)(採樣後)
日期：	109.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

附錄六

109年第3季

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET090545-修1

採樣行程代碼：ETUW200709A06

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科勝化學有限公司　　採樣時間：109年07月09日12時07分
行業別：自述業別　　收樣日期：109年07月10日09時40分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：109年08月10日
樣品編號：WG1090256-01　　案件編號：WG1090256
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯絡人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
1,3-丁二烯	ug/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029
pH	-	7.6/29.8℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10-C40)	mg/L	ND(<0.013)	NIEA W901.50B	MDL=0.013
TPH(C6-C9)	mg/L	<0.025(0.0060)	NIEA W901.50B	
* TPH(總石油碳氫化合物)	mg/L	<0.038(0.019)	NIEA W901.50B	(詳備註5)
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 氯仿(三氯甲烷)	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028
* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00092)	NIEA W785.56B	
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
間,對-二甲苯	mg/L	ND(<0.0005)	NIEA W785.56B	MDL=0.0005
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
鄰-二甲苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038(註6)
水位	m	2.88	NIEA W103.55B	

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件。簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡紹芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明方法偵測極限值(MDL)及單位，低於定量下限之測值以'ND'表示，並註明定量下限(QL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
5. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)定量極限值+TPH(C10-C40)偵測極限值。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 本報告於109年08月10日修正，取代原109年07月29日所發行序號為ET090545之檢測報告。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違背，願負行政機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

2023536

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET090545-修1

採樣行程代碼：ETUW200709A06

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科腈化學有限公司　　採樣時間：109年07月09日12時07分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：109年07月10日09時40分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：109年08月10日
樣品編號：WG1090256-01　　案件編號：WG1090256
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
水溫	℃	29.8	NIEA W217.51A	
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003
甲醇	mg/L	<0.0286(0.0142)	NIEA W782.51B	
* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W418.54C	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0
* 氰鹽(氰化物)	mg/L	0.40	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.07	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B	
硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036
* 硫酸鹽	mg/L	1340	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	143	NIEA W415.54B	
無機含氮量	mg/L	<0.69(0.69)	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.61	NIEA W436.52C/W418.54C	
* 氰化物	mg/L	<0.004(0.001)	NIEA W410.54A	
* 鋁	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024
* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053
* 鉻	mg/L	<0.002(0.0004)	NIEA W311.54C	
* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C	
總氮	mg/L	0.06	NIEA W408.51A	

續　　下　　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀緣(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明方法偵測極限值(MDL)及單位，低於定量下限之測值以'ND'表示，並註明定量下限(QL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
5. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)定量極限值+TPH(C10-C40)偵測極限值。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 本報告於109年08月10日修正，取代原109年07月29日所發行序號為ET090545之檢測報告。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，願負刑責，並賠償因此所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，即為刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

2023537

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET090545-修1

採樣行程代碼：ETUW200709A06

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科精化學有限公司　　採樣時間：109年07月09日12時07分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：109年07月10日09時40分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：109年08月10日
樣品編號：WG1090256-01　　案件編號：WG1090256
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	分析方法	備註
導電度	μmho/cm	2590	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	0.65	NIEA W210.52C	
* 鎘	mg/L	0.214	NIEA W311.54C	
TPH-d	mg/L	ND(<0.050)	NIEA W802.51B	QL=0.050
* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C	
總含氮量	mg/L	<0.70(0.70)	NIEA W423.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038
* 總硬度	as mg CaCO3/L	1360	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	2340	NIEA W210.58A	
* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C	
* 鉛	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019
* 鐵	mg/L	0.046	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明方法偵測極限值(MDL)及單位，低於定量下限之測值以'ND'表示，並註明定量下限(QL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
5. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)定量極限值+TPH(C10-C40)偵測極限值。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 本報告於109年08月10日修正，取代原109年07月29日所發行序號為ET090545之檢測報告。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正客觀進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解所知自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之規範對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

2023538

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台塑科騰化學有限公司。
專案編號：WG1090256(1)。
採樣人員：林育平 鍾鴻裕。測站座標：X(166275)、Y(2631264)。
採樣日期：109年7月9日。測站座標：東經(120° 10' 42.0")、北緯(23° 46' 59.7")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.8 (℃)，氣壓：1009 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：WG1090256-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
4、量測資料：2.58~4.35

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.748	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.880	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.868		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH值	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:40	0.1	2.880	3.81	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:50	0.1	2.930	3.81	0.1	29.7	2560	7.48	3.26	70.2	14.3	無	無
2.洗井中	11:54	0.1	2.930	3.81	0.4	29.7	>580	7.54	3.43	71.9	14.0	〃	〃
3.洗井中	11:58	0.1	2.931	3.81	0.4	29.8	>580	7.56	3.48	72.6	14.3	〃	〃
4.洗井中	12:02	0.1	2.931	3.81	0.4	29.8	>590	7.57	3.51	73.4	14.1	〃	〃
5.洗井中	↓												
6.洗井中	↓												
7.洗井中	↓												
8.洗井結束	12:06	0.1	2.931	3.81	0.4	29.8	2590	7.57	3.53	74.6	13.8	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：3.81 (公尺)。
2、開始時間：12 時07分，結束時間：12 時17 分。
3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：29.8 ℃，(2) pH：7.57，(3) 導電度：2590 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：林育平，日期：109年7月9日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月13日。

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台塑科麥化學有限公司。
專案編號：WG1090256(1)。
採樣人員：林育平 [illegible]師。測站座標：X(166375)、Y(2631264)。
採樣日期：109年7月9日。測站座標：東經(120°10'42.0")、北緯(23°46'59.7")。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.8 (℃)，氣壓：1009 (hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：WG1090256(1)-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
4、量測資料：2.58~4.35

井籍(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.948	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	16
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.880	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	48
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.868		

一般項目
以0.4L/min採樣

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:19	0.4	2.931	3.81	0.4	29.6	2620	7.20	3.86	73.7	13.4	無	無
2.洗井中	12:19	0.4	2.931	3.81	0.8	29.6	~~2630~~	7.21	3.92	75.7	13.2	〃	〃
3.洗井中	12:21	0.4	2.931	3.81	0.8	29.6	2628	7.21	3.96	78.3	13.1	〃	〃
4.洗井中	12:23	0.4	2.931	3.81	0.8	29.6	2610	7.21	3.99	76.9	13.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:25	0.4	2.931	3.81	0.8	29.6	2610	7.21	4.02	78.0	13.5	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：3.81 (公尺)。
2、開始時間：12時25分，結束時間：13時20分。
3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：29.6℃，(2)pH：7.21，(3)導電度：2610 ☑μmho/cm、☐mmho/cm。

中環現場審查人員：林育平，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月13日。

中環科技事業股份有限公司

台塑科騰化學有限公司

地下水樣品現場採樣照片

（採樣日期：109 年 07 月 09 日）

樣品名稱：HSBC-1

樣品編號：WG1090256-01

附錄七

109年07月至09月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書

109年07月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路520-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200706A06、ETUW200706001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090706 13:52
採樣時間(迄)：1090706 14:30
收樣時間：1090707 11:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-05-A5
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.996	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	95.3	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.2/29.0℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	731	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	479	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	339	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	35.7	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼度	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	35.5	NIEA W415.54B		625	–
13	硝化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氰氫	mg/L	<0.02(0.0133)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.59	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	3.61	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	3.72	NIEA W423.52C		–	–
19	氨鹽	mg/L	0.18	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫核種類：鄭明良(ETA-03)、黃仕銘(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、林均峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁芸(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、范毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林晚傳(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表檢值低於偵測小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢值低於偵測極限但大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109043號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109471號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 檢驗數據檢測值為碳酸鹽氮、溶解性鐵氮、鈉氮氮測值之總和，而氨總氮數據檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，我公司機關願負責賠償因此所造成之損害外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處置。

（二）本人瞭解如有意使政府機關怠於執行事務，而偽於刑法上之公務員，並觸犯刑法上關刑罪，公務員受我不實檢驗公文書及妨害污染事件之相關規定，如有違反，若為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區成功路388-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：申
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200706A06、ETUW200706001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1090706 13:32
採樣時間(迄)：1090706 14:30
收樣時間：1090707 11:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-05-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.32A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0032	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.065	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.071	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於每部報告文件，簽署人如下：
   水氣採樣組：蘇明良(ETA-01)、黃仲和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   無機檢測組：洪筆亮(ETI-03)、蔡淑芳(ETI-04)、杜毓華(ETI-05)
   有機檢測組：倪毓華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009119號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依本公司方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源再生(環保署102年12月18日環署土字第1030108443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10203004711號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）若經證明本報告內容有含偽照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或其他品管要項規定，應接受公正、機關進行檢驗、檢測，經查屬偽不實，如有違反，願依有關規則受罰及賠償因此導致委任之外，並接受主管機關依法予以處分及刑事處罰。

（二）委人聲明如自負受政府機關委任或事公務，有履於刑法上之公務員，並應解刑法上關刑罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署環境檢驗所許可證號：020
高雄市前鎮區成功二路25號19樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1090706 13:32
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090706 14:30
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1090707 11:40
測點名稱：C-1　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-05-A5
行程代碼：ETUW200706A06、ETUW200706001　　聯 絡 人：李依蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.025)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0236(0.00638)	NIEA W782.51B		-	-
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核後，並簽署於相關報告之封面，簽署人如下：
   實驗技術師：趙明民(ETA-02)、曾佳如(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡約瑋(ETA-08)
   無機檢測師：許簡燕(ETI-03)、吳柏宗(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-02)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據低數之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告檢驗表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者得指派檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署100年12月16日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對所採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 受託檢驗機構應依委託者之要求，於檢驗報告書中敘明檢驗方法及其引用之標準方法來源，其符合本署環境檢驗相關管理辦法規定，惟若委託者要求採用之檢驗方法或標準，未經本署認可公告，或其檢驗結果可能影響委託者之權益時，應事先與委託者協商同意後，始得為之。

(二) 委託檢驗如有爭議或行政訴訟事件時，本報告僅對該次採樣樣品負責，並依照行政法上屬地主義，以雲林縣環境保護局公文書及資訊流通原則之相關規定，如有違反，其為刑法及資訊法等保護之適用對象，將依法追究其法律責任。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJU0817(12)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1，監測井編號：0127010201。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否直落：□是、☒否。
5、量測資料：1.26-0.76

井深(井蓋頂至井口深至)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 否未測(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 3吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	10.707 (m)	井水體積 (公升) (記錄至整位數)	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.996 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至整位數)	214 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.711 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目VOA不含採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑低流洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	累積抽出水量 (公升) (記錄至小數點以下一位)	已抽水量 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μs/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水體顏色	水體味道
0.洗井前	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率調整水位流降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3~抽水量率〕：( ) 分鐘													
水質元容積：(2.5) L；現場測量之測頻率：(01) 秒 (1)次													
1.洗井開始	13:46	0.4	2.01	6.15	0.4	29.1	7.20	730	2.13	0953	9.11	無	無
2.洗井中	13:47	0.41	2.01	6.35	0.8	29.1	7.21	730	2.16	95.0	9.07	〃	〃
3.洗井中	13:48	0.4	2.01	6.45	0.8	29.0	7.22	731	2.19	95.1	9.10	〃	〃
4.洗井中	13:49	0.41	2.01	6.55	0.8	29.1	7.22	731	2.20	95.1	9.03	〃	〃
5.洗井中	-												
6.洗井中	-												
7.洗井中	-												
8.洗井結束	13:53	0.41	2.01	6.35	0.8	29.0	7.22	731	2.22	95.3	8.99	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑無氣式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.35 (公尺)。
2、開始時間：15時47分，結束時間：14時30分。
3、採集樣品記錄資料：

測值次別	溫度 (℃)	導電度 (μs/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)
第1次測值	29.0	731	7.22	2.22	25.7	0.1	95.3	0.06
第2次測值	29.0	731	7.22	2.22	25.7	0.1	95.1	0.06
測值偏差值	29.0	-	7.2	-	-	-	-	-

申環現場審查人員：[illegible]，日期：109年 7月 6日。
申環公司審查人員：[illegible]，日期：109年 7月 7日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EA10617-(13)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：107年7月6日。
天候狀況：☒晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：G-1，監測井編號：0127010/。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☒是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☒整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否為泥沙：□是、☒否。
5、量測資料：1.76-10.76

井蓋(井頂頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.107 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.996 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.111 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☒微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	溶氧濃度(mg/L)〔記錄至小數點以下二位〕	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溶氧(mg/L)	水體顏色	水體氣味
0.抽洗前	13:15	0.1	1.996	6.35	1	—	—	—	—	—	—	—	—
就洗井時取最小可泵出水之抽水速率量測現地水位高降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(4 分鐘/次													
1.洗井開始	13:16	0.1	2.003	6.36	0.1	29.5	7.12	719	2.13	90.1	9.96	無	無
2.洗井中	13:19	0.1	2.004	6.36	0.4	29.3	7.14	722	2.09	86.1	9.75	〃	〃
3.洗井中	13:23	0.1	2.004	6.35	0.8	29.3	7.14	723	2.05	85.7	9.70	〃	〃
4.洗井中	13:27	0.1	2.003	6.35	0.4	29.4	7.15	723	2.04	85.6	9.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:31	0.1	2.004	6.35	0.4	29.4	7.15	728	2.01	85.0	9.61	〃	〃

3、汲出水總體積(含就洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.2 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☒微型式泵(MP10)，採樣點位置深度：6.35 (公尺)。
2、開始時間：13時37分，結束時間：13時38分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	濁度(NTU)	溶氧飽和度(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻量(mg/L)
第1次測值	29.4	728	7.15	2.01	85.9	0.1	85.0	0.05
第2次測值	29.4	725	7.15	2.01	85.9	0.1	85.0	0.05
第3次測值(平均值)	29.4	-	7.2	—	-		—	-

中環現場調查人員：[illegible]，日期：107年7月6日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：107年7月9日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第113號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：U090U0027-7-3　　申報編號：U01W2009070ADD
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年7月7日
樣品類別：地下水　　採樣時間：2020年7月7日 18:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　附 註 人：曾雅芸

是否經認可	檢測項目	專案編號		U090U0027-7-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品名稱	EVA-1	運送空白	攜帶空白	現場空白	以下空白		法規值[15]	
			採樣編號	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U090707040	U090707038TB	U090707039EB	U090707041FB				
			中文申報編號	U01W2009070ADD01	U01W2009070ADD02	U01W2009070ADD03	U01W2009070ADD04				
			英文申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:15	—	07:55	10:28				
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.71	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		28.7	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		2.6	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		166	—	—	—		NIEA W103.53B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.6(水溫28.7℃ F)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		1.7	0.05	0.05	—		NIEA W219.53C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		483	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[11]	mg/L		426	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		261	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		29.7	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W455.52C	—	625
	殘餘氯[14]	mg/L		0.14	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		100	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L		0.09	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		ND(<0.050)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W451.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.06	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.96	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	游離含氯量	mg/L		1.04	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氯量[13]	mg/L		1.09	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氨氮(以N計)	mg/L		0.31	<0.10(0.03)	<0.10(0.04)	—		NIEA W448.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0027-7-3　　申報編號：IUUW200707A00
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：-
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅芬

是否符合規定	檢測項目	樣品編號	IU09U0027-7-3					檢測方法	備註 法規值[1][2]	
		採樣點名稱	EVA-I	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB				
		實驗室編號	IU09070704AI	IU09070703AI-TB	IU09070703AI-EB	IU09070704AI-FB				
		採樣申報編號	IUUW200707A00003	IUUW200707A00004	IUUW200707A00005	IUUW200707A00006				
		採樣人員編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:15	—	07:55	10:28				
		單位	檢 測 值							
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	<0.010(0.004)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	<0.010(0.003)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.022	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0050	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.439	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.172	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[3][4]	mg/L	0.5	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L	1.3	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 http：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HU09U0027-7-3　　申報編號：HUUW200707A00
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年7月7日
樣品狀態：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單號編號	HU09U0027-7-3					檢測方法	備註	
		樣品名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		樣品編號	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB			管制標準	監測標準
			U09U0707040	U09U0707038TB	U09U0707039EB	U09U0707041FB				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:15	—	07:55	10:28				
		單位	檢 測 值							
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W391.10B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環柏字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hn.global.com.tw

報告編號：HU09U0027-7-3　　申報編號：HUUW200707A00
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA班　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否認可	檢測項目	專案編號		HU09U0027-7-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註3]	
			採樣點代號	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0907070400	U0907070398TB	U0907070399EB	U0907070401FB				
			管理系統編號	HUW200707A00001	HUW200707A00002	HUW200707A00003	HUW200707A00004				
			樣品平行編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:15	—	07:55	10:28				
		單位		檢　　測　　值							
	甲醛[註2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

採集編號：IU09U0027-1　　樣品編號：0027-1U03

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠		採樣日期：109 年 7 月 1 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 4.70 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.201 公尺	設備編號：EA101-E41，水流光容積 200 mL
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 5.513 公尺	井篩深/長度：21.0 ~ 11.0 / 1 公尺
	井水體積 V 1.104 升，最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.50 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH -0.1	導電度(umho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(味色氣味雜質)
洗井前	0950	0.08	4.70	0.01	7.27	513	28.8	1.89	165.1	11.0	清、黃、無
洗井中	0955	0.08	4.70	0.01	7.25	506	28.7	2.08	164.7	9.73	〃
洗井中	1000	0.08	4.70	0.00	7.26	496	28.7	2.01	165.3	9.71	〃
洗井中	1005	0.08	4.70	0.00	7.27	491	28.7	2.05	165.3	9.35	〃
洗井中	1010	0.08	4.70	0.01	7.25	488	28.7	2.04	166.0	7.91	〃
洗井中	1015	0.08	4.70	0.01	7.27	483	28.7	2.07	166.6	7.37	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1025	0.08	4.70	0.00	7.29	479	28.7	2.06	166.0	7.37	清、無、無

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.24 升；洗井結束時水位深度 4.70 公尺；水位洗降 0 公尺

井水體積公式：$(\pi r^2)10\times$井水深度(m)，(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.11)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 109.7.14 [illegible]

108101d 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：U109100027-1　　樣品編號：0027-1U03

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠	採樣日期：109 年 9 月 1 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿

洗井資料			
	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 4.70 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 12.20 公尺	設備編號：EVA-1-GP1，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 7.50 公尺	井篩深/長度：7.5 ~ 12.5 / 5 公尺
	井水體積 V 12.06 升；最少洗井體積 3V 36 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.5 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1035	0.40	4.70	4.20	7.69	349.4	28.4	3.53	127.3	6.20	淡.臭.悉
洗井中	1039	0.41	4.70	4.53	7.65	349.7	28.4	3.62	121.7	6.35	=
洗井中	1041	0.41	4.70	4.53	7.65	349.2	28.4	3.64	120.5	5.89	=
洗井中	1044	0.40	4.70	4.80	7.65	349.5	28.4	3.65	120.6	5.73	=
洗井中	1047	0.41	4.70	5.13	7.65	349.2	28.4	3.65	120.5	5.18	=
洗井中	1050	0.41	4.70	5.43	7.65	349.7	28.4	3.65	120.2	5.01	=
洗井中											
洗井中			—								
採樣時	1056	0.41	4.70	5.94	7.65	349.7	28.4	3.65	120.2	5.01	

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)；(1 吋井=0.5)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水總體積：5.94 升；洗井結束時水位深度 4.70 公尺；水位洩降 0 公尺

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，計最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU–5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 109.7.14 我開

1081014 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HC09C0025-7-3　　申報編號：HCW2007088A03
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：—
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 21:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：宋育芳

是否認可	檢測項目	單位	專案編號	HC09C0025-7					檢測方法	備註	
			樣品編號	MAC-I	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[2]	
				0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			管制標準	監測標準
				U09070805S3	U09070805S1TB	U09070805S2EB	U09070805S4FB				
				HCW2007088A03001	HCW2007088A03002	HCW2007088A03003	HCW2007088A03004				
				—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	14:26	—	07:30	12:17				
			單位	檢	測	值					
	水位	m		1.24	—	—	—		本局測(現場測定)	—	—
	水溫	℃		32.5	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.6	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		37.0	—	—	—		NIEA W401.53B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.5 (在水溫33.5℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.45	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		432	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[10]	mg/l		298	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		167	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		8.2	ND(<0.361)	ND(<0.361)	—		NIEA W405.52C	—	625
	總凱氏氮[19]	mg/L		0.02	—	—	—		NIEA W450.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		136	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W432.51C	—	625
	氰化物	mg/L		0.07	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W333.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.08	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.06	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.14	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.28	—	—	—		參考NIEA W450.53C	—	—
	總含氮量[19]	mg/L		0.33	—	—	—		NIEA W422.53C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.46	<0.10(0.04)	<0.10(0.03)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

許可文件編號：環署檢登字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 Mail：www.hangobal.com.tw

報告編號：JU09U0025-7-3　　申報編號：JUUW200708A03
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年7月8日
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　收樣時間：2020年7月8日 21:15
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告日期：2020年7月23日
　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	JU09U0025-7					檢測方法	備註 法規值[1]	
			客戶採樣編號	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			實驗室編號	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB				
			實驗室樣號	JU0907080S3	JU0907080S1TB	JU0907080S2EB	JU0907080S4FB				
			客戶採樣編號	JUUW200708A03xxx	JUUW200708A01xxx	JUUW200708A02xxx	JUUW200708A04xxx				
			樣品分裝編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	14:26	—	07:30	12:17				
				檢 測 值							
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	2.5[2]	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.010(0.003)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.010(0.009)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0037	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA WA10.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.043	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.020	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][3]	mg/L		1.0	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W90.22B	—	—
*	酚有機物	mg/L		<0.5(0.5)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W531.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.010	0.005
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區永山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU09U0025-7-3　　申報編號：IUCW200708A03
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 21:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：資材勝事業部台塑工業園區2號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	單案編號		IU09U0025-7					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品編號名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
			採樣地點	0025-7U01	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB				
			實驗室編號	U090708053	U090708051TB	U090708052EB	U090708054FB				
			申報單編號碼	IUCW200708A00001	IUCW200708A00002	IUCW200708A00003	IUCW200708A00004				
			樣品容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:26	—	07:30	12:17			管制標準	監測標準
		單位		檢　　測　　值							
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.06	0.03
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.010	0.005
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W91.56B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281155 傳真 (02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：	IU09U0025-7-3	申報編號：	IUUW20070RA07
委託單位：	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	案　　別：	一
計畫名稱：	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	採樣時間：	2020年7月8日
樣品基質：	地下水	收樣時間：	2020年7月8日 21:15
採樣單位：	柏新科技股份有限公司	報告日期：	2020年7月23日
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	聯 絡 人：	朱育芳

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0025-7					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品編號	MAC-I	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1,6]	
			客戶編號	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0907080S3	U0907080S1TD	U0907080S2EB	U0907080S4FD				
			可申報編號	IUUW20070RA07-004	IUUW20070RA07-002	IUUW20070RA07-003	IUUW20070RA07-004				
			其他可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:26	—	07:30	12:17				
		單位		檢　測　值							
	甲醛[4,11]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W785.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0025-[illegible]　　採品編號：0025-[illegible] U03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：MAC-I	井口至水位面深度 H_1 1.244 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.401 公尺	設備編號：LA107-922，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱藏式☑半台式	井水深度(H_2-H_1) 9.157 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V 74.17 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.02 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.2 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1121	0.080	1.246	0.40	7.48	430.9	32.5	0.97	104.1	14.5	清無微雜質
洗井中	1126	0.082	1.247	0.41	7.43	439.8	32.5	0.68	61.7	9.22	清無無
洗井中	1131	0.084	1.249	0.42	7.38	442	32.7	0.60	55.0	8.07	〃
洗井中	1136	0.086	1.249	0.43	7.48	441	32.5	0.60	43.5	6.32	〃
洗井中	1141	0.086	1.249	0.43	7.53	430.8	32.5	0.60	39.2	6.87	〃
洗井中	1146	0.088	1.249	0.44	7.54	431.5	32.5	0.61	37.0	6.57	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1146	／	1.249	1.80	7.54	431.5	32.5	0.61	37.0	6.57	清無無

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.33 升；洗井結束時水位深度 1.249 公尺；水位洩降 0.005 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)，(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洩水速率應控制小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　檢算人員：[signature]

莊 7.14 驗訖

1061014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0025-7　　樣品編號：0025-7U03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1 1.247 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.401 公尺	設備編號：LA107-922，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隔離式☑平台式	井水深度(H_2－H_1) 9.154 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V 74.15 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.02 公尺　☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) +3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L±10%或±0.1 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1301	0.39	1.249	1.17	7.55	431.7	32.2	0.67	-16.1	7.52	清.無.無
洗井中	1304	0.40	1.249	1.20	7.55	431.8	32.2	0.63	-19.1	6.07	〃
洗井中	1307	0.42	1.249	1.26	7.55	431.8	32.3	0.62	-20.3	5.56	〃
洗井中	1310	0.42	1.249	1.26	7.55	431.8	32.3	0.60	-21.0	5.67	〃
洗井中	1313	0.43	1.249	1.29	7.55	431.9	32.3	0.58	-22.3	5.53	〃
洗井中	1316	0.43	1.249	1.29	7.55	432.4	32.3	0.56	-23.6	5.46	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1316	／	1.249	32	7.55	432.4	32.3	0.56	-23.6	5.46	清.無.無

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：39.47 升；洗井結束時水位深度 1.249 公尺；水位洩降 0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)；(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.01，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

莊 88.7.14 執訓

108.10.14 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署環境檢驗所認證編號：020
高雄市前鎮區中山二路2號8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：OL1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW200708A00、ETUW200708000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090708 14:55
採樣時間(迄)：1090708 15:37
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-08-A5
聯 絡 人：李依香

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	0.462	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	89.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.6	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	509	NIEA W203.51B		–	–
6	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
11	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
12	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	*總石油碳氫化合物	mg/L	0.042	NIEA W901.50B		5.0	10
14	*甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
			以 下 空 白				

備　註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人專責檢驗無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢驗：蔡明良(ETA-05)、曾怡如(ETA-00)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁惠(ETI-03)、簡紅芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-02)、林威傑(ETO-05)
2. 檢測數據低於表示，依環保署公告90年3月5日環檢一字第0900009819號「檢測報告低於表示規定」，以ND表示者，表該濃度測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字"表示者，表該檢出測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為經認證檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定修正之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10001094782號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_9–C_{15})與TPH(C_{15}–C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明事項：

（一）茲聲明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，忠實公正，誠實進行操作，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑事責任所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解如自委託日起兩個月內未領回樣品，本單位得逕行處置，並保留向委託人收取樣品處理費用之權利。本報告之著作權屬本公司所有，委託單位如需引用本報告全部或部分內容，須事先徵得本公司同意，並不得作誤導之宣傳或廣告。如有違反，本公司將依著作權法相關規定辦理。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(13)。
採樣人員：王紹達 邱國芳。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫 34.2 (℃)，氣壓：1011 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱 OL1井1，監測井編號：0602101e1。
2、標誌編號：LGT3011-(2)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙 □是、☑否。
5、量測資料：LC-05

井頂(井蓋頂端至井口深度)(m)：(記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)：(記錄至小數點以下三位)	10.042 (m)	井水體積(公升)：(記錄至個位數)	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)：(記錄至小數點以下三位)	0.462 (m)	3倍井水體積(公升)：(記錄至個位數)	60 (L)
井水深度(井深-水位)：(記錄至小數點以下二位)	9.580 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水總量(公升)(記錄至個位數)	流出狀態(描述)	水溫(℃)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽洗井	14:38	0.1	0.462	4.50	未1	—	·	·	--	—		--	—
洗洗井時以最小可流出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×2÷抽水速率)：(　　)分鐘													
水流穿容積：0.4 L；現場檢驗量測頻率：每4分鐘1次													
1.洗洗井	14:38	0.1	0.475	4.50	0.1	29.5	0.54	561	2.25	107.8	50.2	無色	無
2.洗井中	14:42	0.1	0.495	4.50	0.4	29.6	0.55	564	1.99	95.1	40.7	〃	〃
3.洗井中	14:46	0.1	0.496	4.50	0.4	29.6	0.55	567	1.92	92.2	33.2	〃	〃
4.洗井中	14:50	0.1	0.496	4.50	0.4	29.7	0.56	568	1.89	90.4	32.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:54	0.1	0.496	4.50	0.4	29.7	0.56	569	1.89	89.5	31.8	〃	〃

3、洗出水總體積(含採洗井洗出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、預定時間：14 時55 分，結束時間：15 時32 分。
3、採樣現場紀錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH	濁度(mg/L)	溶解氧飽和度(%)	深度(m)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.7	569	7.56	1.89	24.6	0.2	89.5	—
第2次測量	29.7	569	7.56	1.89	24.6	0.2	89.5	—
與設備手冊值	29.7	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王紹達，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：邱國芳，日期：109年7月8日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2號1樓之8號之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：未
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：GL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200708A00、ETUW200708000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090708 13:31
採樣時間(迄)：1090708 14:13
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-10-A5
聯 絡 人：李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	0.465	水位計法		-	-
2	溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C		-	-
3	氧化還原電位	mV	66.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
4	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	μmho/cm	611	NIEA W203.51B		-	-
6	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
11	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
12	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	*總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	*甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   氯乙烯類：赵明杰(ETA-02)、曹佳和(ETA-06)、王作能(ETA-07)、曾向榆(ETA-08)
   無機檢測類：洪善燕(ETI-03)、莫淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-05)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據依歐文表示，低環保署公告99年3月3日環綜一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者得指任檢驗項目本公司之檢驗能力已超出環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準值管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109471號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測量總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測量總和。

聲明書：

（一）本環境水報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，具有公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失願負法律賠償責任之外，並接受主管機關依法分析為之行政裁分及刑事裁罰。

（二）背面條款如自身受其應負責任或關委任從事公務，有違於刑法上之公務員，並應於刑法上負責。並應解刑法上關刑罰，公務員委託不實偽造公文書及會計文書罪名與之相關規定，如有違反，亦為刑法主管法律條款之適用對象，[illegible]。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(13)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年9月8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1005(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL井3。監測井編號：obz10603。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.5-0.5

井頂(井蓋頂至井口深度)(m)：設定至小數點以下二位	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)：記錄至小數點以下二位	9.854 (m)	井水體積(公升)：記錄至個位數	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)：記錄至小數點以下三位	0.465 (m)	3倍井水體積(公升)：記錄至個位數	59 (L)
井水深度(=井深-水位)：記錄至小數點以下三位	9.389 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業(型號：MP1)，(3)☐微洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)：記錄至小數點以下三位	泵浦深度(公尺)：記錄至小數點以下二位	濁度累積(公升)：記錄至個位數	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm或mS/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.靜水位	13:05	0.1	0.465	4.50	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
洗井時以最小可取樣水之抽水速率觀察水位變化，再調整抽水速率維持定水位 預估洗井時間1：井水體積×3÷抽水速率1：(　　)分鐘 水流完容積1：(0.4)L，現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:15	0.1	0.411	4.50	0.1	≥9.0	7.91	604	2.49	86.8	10.9	無	無
2.洗井中	13:19	0.1	0.411	4.50	0.4	≥9.0	7.92	609	2.31	75.6	10.2	〃	〃
3.洗井中	13:22	0.1	0.408	4.50	0.4	9.1	7.92	609	2.26	69.4	9.62	〃	〃
4.洗井中	13:26	0.1	0.408	4.50	0.4	9.1	7.93	610	2.24	68.1	9.35	〃	〃
5.洗井中	=												
6.洗井中	=												
7.洗井中	=												
8.洗井結束	13:30	0.1	0.408	4.50	0.4	9.1	7.93	611	2.23	66.9	9.16	〃	〃

3、設已水總體積(含試洗井設出水體積，不含保養體積)：29(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑微洗式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：13時31分，結束時間：14時13分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm或mS/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.1	611	7.93	2.23	29.0	0.2	66.9	—
第2次測量	29.1	611	7.93	2.23	29.0	0.2	66.9	—
兩次測量平均值	29.1	-	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年9月8日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁村路2501-5號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1090707 10:17
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090707 11:45
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1090708 09:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-12-A5
行經代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.626	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	38.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.2/26.9℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.30	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	4530	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	2860	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	599	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	1900	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	571	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氟鹽	mg/L	0.43	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.35	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.81	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.86	NIEA W423.52C		–	–
19	氯鹽	mg/L	0.79	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.0006)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   土壤檢測類：趙明凡(ETA-05)、黃仕杜(ETA-06)、王仲乾(ETA-07)、蔡約瑋(ETA-08)
   無機檢測類：許智鼎(ETI-03)、簡和宇(ETI-04)、祝敏華(ETI-05)
   有機檢測類：楊敏華(ETO-03)、陳曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告應表示規定」：以ND表示者，表該項目測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該項目測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司已檢附社團環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署土字第1030109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、銨氮氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依相關單位管理辦法接受相關懲處責任之所，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解如由委託所提關係從事公務，涉屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，涉為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：01.2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 10:17
採樣時間(迄)：1090707 11:45
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-12-A5
聯 絡 人：李收春

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鎘	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鉻	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0020	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.034	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.191	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00066)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣氣檢測類：蘇明良(ETA-02)、黃振和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：江慧貞(ETI-03)、蔡佩芳(ETI-04)、林毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-01)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據依最新公告：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000819號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已被行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020106443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020103471號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 各報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為產品保證之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）此份報告內容僅委託單位行政院環境保護署及有關機關之標準方法及工作小組等相關規定，無法公正、誠實進行檢驗，檢測、檢具虛偽不實，如有違反，願依有關法律規定接受相關責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人聲明如自身受政府機關委任或事公務，有違於刑法上之公務員，並聲明刑法上權利義，公務員登載不實罪或公文書及會計法等各別之相關規定，如有違反，亦為刑法及會計法等各別之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司
行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區經四路2號-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 10:17
採樣時間(迄)：1090707 11:45
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-12-A5
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.024)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0100)	NIEA W782.51B		–	–
	以　下　空　白						

備　註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽章人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
立氏海綿體：赵明良(ETA-03)、曾仕加(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡均穗(ETA-08)
高機檢測師：洪蕙燕(ETH-03)、郭淑芬(ETH-04)、施麗華(ETH-05)
有機檢測師：杜毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-03)
2. 檢測數據檢數之表示，依環保署公告90年3月5日環檢一字第0900020919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201084338號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPHC$_6$-C$_9$與TPHC$_{10}$-C$_{40}$測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。

使用者：
(一) 監測結果報告內容之安全性與污染物檢測項目及方法應符合環境用途之標準方法及品保品管等相關規定，業經公正、誠實進行採樣、檢測、結果無偽不實，如有違反，願依行政罰法等法規負擔相關責任之計，並接受本實驗機構依法中斷為之行政或自我刑事處罰。
(二) 貴人應瞭解如自身受此附檢驗報告任何公開，否屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實罪與公文書及資訊[illegible]規定，如有違反，亦為刑法及貴方法律條例之適用對象，願意[illegible]法律制裁。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中國廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.8 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：0622010[illegible]。
2、採樣編號：LG-TSML-[illegible]。
3、環境描述：(1)監測井設施是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料　2.0-12.0

井頂(井頂頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □ 竣實料	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	11.845 (m)	井水體積 (公升) [記錄至個位數]	83 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.626 (m)	抽井水體積 (公升) [記錄至個位數]	249 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.219 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水體積 (公升/分鐘)	水位 (公尺)	抽水深度 (公尺)	設備水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (mS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽洗前	09:50	0.1	1.626	7.50	1	-	-	-					
試洗井時以最小可設出水之抽水速率調整水位洩降，再測量抽水速率供其調整 預估洗井時間 (=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘 水源元素種：(0.4)；現場由易量測頻率：(4)分鐘次													
1.洗井開始	10:00	0.1	1.630	7.50	0.1	26.6	~~5.76~~ 7.16	4320	2.96	20.9	6.54	〃	〃
2.洗井中	10:04	0.1	1.630	7.50	0.4	26.9	7.20	4340	3.01	26.9	5.41	〃	〃
3.洗井中	10:08	0.1	1.629	7.50	0.4	27.0	7.21	4350	3.03	27.5	4.89	〃	〃
4.洗井中	10:12	0.1	1.630	7.50	0.4	27.0	7.23	4360	3.05	28.0	4.52	〃	〃
5.洗井中	-												
6.洗井中	-												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:16	0.1	1.630	7.50	0.4	27.1	7.23	4360	3.00	27.0	4.81	〃	〃

3、設出水測時間(實設洗井設出水時間，不含採樣時間)：2.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微量蠕式泵(MP10)，採樣時設置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：10時17分，結束時間：10時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶解飽和度 百分比(%)	濁度 (ppm)	氧化還原電位 (mV)	總鉻量 (mg/L)
第1次測量	27.1	4360	7.23	3.00	37.0	2.3	27.0	0.05
第2次測量	27.1	4360	7.23	3.00	37.0	2.3	27.0	0.05
第3次測量	27.1	-	7.2-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EM108173(12)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.6(℃)，氣壓：1005(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：0622010 1。
2、樣品編號：IG-TSM(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00-12.00

井頭(井蓋頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 有紀錄 ____ m □ 無資料	井管內徑	□1/2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.545 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	53 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.626 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	249 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.219 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般工項目以0.4 L/min採集。
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑低流洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水深度(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累計抽出水量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0抽洗前	:												
以洗井時段最小可設定出水之抽水速率直接水位測量，用觀測與紀錄表現其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×1~抽水速率)：(　)分鐘													
水源充容倍：1.9 L；現場觀察測得率：(約1.5)分鐘/次													
1洗井開始	10:35	0.4	1.615	7.50	0.4	27.0	7.20	4510	2.05	37.2	4.96	無	無
2洗井中	10:37	0.4	1.615	7.50	0.8	27.0	7.21	4520	2.10	37.9	4.91	〃	〃
3洗井中	10:39	0.4	1.615	7.50	1.2	27.0	7.19	4510	2.12	38.1	4.90	〃	〃
4洗井中	10:41	0.4	1.635	7.50	1.6	26.9	7.19	4530	2.15	38.3	4.87	〃	〃
5洗井中	:												
6洗井中	:												
7洗井中	:												
8洗井結束	10:43	0.4	1.635	7.50	1.8	26.9	7.19	4530	2.16	38.7	4.33	〃	〃

3、設備水總體積(含試洗井設備水體積，不含採樣相關)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50公尺。
2、開始時間：10時44分，結束時間：11時45分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(mho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.9	4530	7.19	2.16	26.6	2.4	38.7	0.05
第2次測量	26.9	4530	7.19	2.16	26.6	2.4	38.7	0.05
兩次測值差值	26.9	-	7.2	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路269-1號8樓之一
TEL:(07)8132248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1090707 12:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 14:00
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	01,2-2	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-13-A5
行程代碼：	ETUW200707A05、ETUW200707001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.610	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	26.3	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.5/28.9°C	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.85	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2320	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	1490	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	422	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	389	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼度	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	353	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
14	* 氨氮	mg/L	0.78	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.83	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.87	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.84	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.0008)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人管理與核，本簽章對內部報告之件，簽署人如下：
   立氏採樣組：蔡明氏(ETA-02)、曾世和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪善氏(ETI-03)、莫淑芬(ETI-04)、施能章(ETI-05)
   有機檢測組：施能章(ETO-05)、林晚晴(ETO-06)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該項目測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該項目測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指財團法人環境檢驗發展基金會公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物採用檢限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）本報告內容完全依照台塑企業環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管等相關規定，要符公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑事法律所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責罰。

（二）委人聲明如自負責之所填寫委任事項，有關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員依職下實為論公文書及會計法第各刑之相關規定，如有違反，有為刑法及會計法第各刑之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：0L2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 12:57
採樣時間(迄)：1090707 14:00
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-13-A5
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	＊鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
26	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	＊砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	＊鐵	mg/L	0.051	NIEA W311.54C		1.5	–
29	＊錳	mg/L	0.068	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	＊總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
32	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	＊苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	＊甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	＊苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽章人簽證無誤，並簽署於有關報告文件，簽署人如下：
   水先採樣員：簡明良(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、張吟曉(ETA-08)
   無機檢測師：林育奈(ETI-03)、簡加宇(ETI-04)、林毓華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、華曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據依報文表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020919號「檢測報告數表示規定」：以ND表示者，表該值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該值為測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1030108443號令行定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201004703號令修正發布之「地下水污染管制標準」地第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）依環保署公報第內容或各縣市政府環境保護局有關規定之標準方法及其他管制規定，無法公告、說明、檢測、檢驗項目，如有違反，依政府機關所受理之服務證書辦理委任之外，並接受主管機關依法予以處分及對事處罰。

（二）委人瞭解如自身受政府機關委任或事必須，有關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，有為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區擴建路2路8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A05 - ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 12:57
採樣時間(迄)：1090707 14:00
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-13-A5
聯 絡 人：李依青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.035	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00847)	NIEA W782.51B		－	－
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核簽署，並需連同外部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蔡明良(ETA-03)、黃仕紳(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測師：洪善岳(ETI-03)、梁淑芬(ETI-04)、施龍華(ETI-05)
   有機檢測師：林敏華(ETO-03)、李晚博(ETO-05)
2. 檢測數據檢驗之表示，依環保署公告93年3月5日環檢一字第0930020019號「檢測報告檢驗表示規定」：以ND表示者，表該值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該檢出測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」前單二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其修訂條文，秉持公正、誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關法令規定接受主管機關處分並負一切法律責任。

（二）委人瞭解如自委受日期後屆壹佰伍拾日公務員，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽判罪，公務員登載不實偽造公文書及業務上登載不實之相關規定，如有違反，若為刑法及貪污治罪條例之適用對象，[illegible]法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
樣品編號：LG-TSML-(13)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖和蓋否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10.92-10.92

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.797 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.610 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22.5 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.187 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑氣囊洗井作業〔型號　MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時 分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水總量(公升)(記錄至小數點以下兩位)	退出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溫度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0起洗井	12:30	0.1	1.610	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
抽洗井時以最小可汲出水之抽水速率維持水位穩降，再開始抽水連續保其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘													
水流元器情：(0.4 L)；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1洗井開始	12:60	0.1	1.611	6.40	0.1	29.3	7.70	2290	1.20	28.3	6.71	無	無
2洗井中	12:64	0.1	1.611	6.40	0.4	29.3	7.65	2310	1.34	32.6	5.23	〃	〃
3洗井中	12:48	0.1	1.612	6.40	0.4	29.3	7.65	2320	1.32	31.7	4.66	〃	〃
4洗井中	12:52	0.1	1.612	6.40	0.4	29.2	7.64	2320	1.35	32.0	4.60	〃	〃
5洗井中	:												
6洗井中	:												
7洗井中	:												
8洗井結束	12:56	0.1	1.611	6.40	0.4	29.2	7.64	2320	1.39	32.5	4.56	〃	〃

2、退出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：~~6.4~~ 5.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：12時57分，結束時間：13時01分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溫氧飽和度(飽和百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總鉻濃度(mg/L)
第1次測量	29.2	2320	7.64	1.39	18.0	1.1	32.5	0.09
第2次測量	29.2	2320	7.64	1.39	18.0	1.1	32.5	0.09
前次測值平均值	29.2	-	7.6				-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測。
專案編號：PJ108171-1(3)
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：109年 7月 7日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-2，監測井編號：0622OL02。
2、樣品編號：10.TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92~10.92

井蓋(井頸頂至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑有示牌(　　m) ☑無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	10.797 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.610 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.187 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目次0.4公升採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	抽量深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.洗井前	/	/				—	—	—	—	—	—	—	—
記洗井時抽取可流出水之抽水速率調整水位降幅，再開始抽水連續其穩定													
隨後洗井時間〔=井水體積÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)L，現場檢測量測頻率：〔每隔5分鐘〕/次													
1.洗井前	13:10	0.4	1.615	6.40	0.4	29.0	7.49	2480	1.03	27.7	4.60	無	無
2.洗井中	13:12	0.4	1.615	6.40	0.8	29.0	7.50	2490	0.98	27.1	4.51	〃	〃
3.洗井中	13:14	0.4	1.615	6.40	0.8	29.1	7.50	2500	1.05	26.7	4.50	〃	〃
4.洗井中	13:16	0.4	1.615	6.40	0.8	29.0	7.51	2500	1.10	26.9	4.45	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:18	0.4	1.616	6.40	0.8	28.9	7.51	2520	1.12	26.3	4.47	〃	〃

3、洗出水總體積(含開洗井頭出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：13時20分，結束時間：14時05分。
3、採氣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻濃(mg/L)
第1次測量	28.9	2520	7.51	1.12	17.7	1.1	26.3	0.06
第2次測量	28.9	2520	7.51	1.12	17.7	1.1	26.3	0.06
兩次測值平均值	28.9	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1090707 14:57
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090707 15:50
樣品編號：LG-TSML-14　　收樣時間：1090708 09:40
測點名稱：GL2-3　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-13-14-A5
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001　　聯 絡 人：李政賓

年度	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.593	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.4	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-95.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.5/29.4℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	4.8	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	umho/cm	1080	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	848	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	389	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	146	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼氮	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	137	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氰氫	mg/L	0.58	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.15	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.73	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.74	NIEA W423.52C		–	–
19	氯鹽	mg/L	0.74	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.001)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署符合相關報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：楊明昇(ETA-02)、曾福祥(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、詹昭輝(ETA-08)
   無機檢測類：宋蕙燕(ETI-03)、侯淑芬(ETI-04)、陳毓華(ETI-05)
   有機檢測類：陳毓華(ETO-05)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990000010號「檢測報告檢數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」相第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量極限值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實信用原則，檢測、結果虛偽不實，如有違反，被政府機關所受損害連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）當人瞭解如自身受政府機關告訴或事涉訴訟，惡意於刑法上之公務員，濫施職務上職判罪，公務員登載不實偽造公文書及廢污染環境刑之相關規定，如有違反，得為刑法及廢污染環境刑之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區和加路285-18號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：GL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 14:57
採樣時間(迄)：1090707 15:50
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-14-A5
聯 絡 人：李政豪

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鉻	mg/L	0.111	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	0.0009	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0376	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.734	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.430	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於自核報告之時，簽署人如下：
   採樣檢測師：蘇明良(ETA-02)、黃佳翰(ETA-06)、王仲超(ETA-07)、曾昭峰(ETA-08)
   無機檢測師：洪貴燕(ETI-03)、蔡佳宇(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測師：施毓華(ETO-01)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據結數之表示，依環境署公告99年3月5日環授一字第0990020019號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表該值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該檢品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考桃園市政府環保局102年12月18日桃環水字第1020108443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10203109477號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本試驗報告內容完全依照行政院環境保護署所公開核發之環境檢驗相關作業方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，依法負擔因所受損失賠償責任及刑事責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解如委託經機關委任或事公務，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署毒性化學物質管理者登記字號：020
高雄市前鎮區漁港路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1090707 14:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 15:50
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	側2-3	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-13-14-A5
行程代碼：	ETUW200707A05 - ETUW200707001	聯 絡 人：	李依臻

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0210(0.00944)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：馬明民(ETA-05)、黃仲能(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明璋(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、吳淑芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-02)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據依報之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008919號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該值低於儀器最小偵方法偵測極限(MDL)；以小數字表示者，表該值已測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，該部分委方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10020109471號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲郵寄本報告所簽名代表公司行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其修訂管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、提出並保守秘密，如有違反，以此有關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人聲明如自身受此份報告任何公務，若屬於判決上之公開書，並經部判決上屬判案，公務委員會或本實為違公文書及自由公開資訊法相關規定，如有違反，亦為判決及資訊公開條例之適用對象，本公司無法律制裁。

委委人：

實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ109017-(12)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.1(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品標號：LQ-TSML4-(4)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.760 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.593 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22.5 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.167 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊式泵洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	抽水降深(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	累積抽水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質特徵	水質異味
0.抽水井	14:30	0.1	1.593	6.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
採洗井時以靜水可測出水之抽水速率控制及水位測降，原則與抽水速率保持穩定 預估洗井時間：=抽水體積÷3.抽水速率〕÷(　一　)分鐘 水流元器桶：1.　公升　)L；現場儀器量測頻率：(　5　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:40	0.1	1.595	6.50	0.1	29.7	7.56	1079	1.99	-104.5	17.1	無	無
2.洗井中	14:44	0.1	1.594	6.50	0.4	29.5	7.52	1083	2.20	-98.7	15.3	〃	〃
3.洗井中	14:48	0.1	1.594	6.50	0.4	29.5	7.51	1084	2.23	-96.0	15.0	〃	〃
4.洗井中	14:52	0.1	1.596	6.50	0.4	29.4	7.51	1085	2.27	-95.7	14.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:56	0.1	1.594	6.50	0.4	29.4	7.50	1084	2.21	-95.1	14.1	〃	〃

3、設出水總體積(含試洗井現出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：14時57分，結束時間：15時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量測別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.4	1084	7.50	2.21	28.5	0.3	-95.1	0.05
第2次測量	29.4	1084	7.50	2.21	28.5	0.3	-95.1	0.05
兩次測量平均值	29.4	-	7.5		-	1	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：黃啓禎，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測。
專案編號：PJ10817-(13)。
採樣人員：[illegible]、林肇隆。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□溼雨、□雨、氣溫：34.1(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.95~10.98

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	10.760 (m)	井水體積(公升) (記錄至整位數)	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.593 (m)	3個井水體積(公升) (記錄至整位數)	225 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	9.167 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.5L為採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	抽取深度(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質現象	水位異常
1.抽水前	:	2				—	—	—	—	—	—	—	—

註：洗井時以最小可測出水之抽水速率緩緩水位洩降，再調整抽水頻率並紀錄其條件
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(二)分鐘
水深元零積：□0.5 L；現場機器量測頻率：□每(3)分鐘/次

1.洗井開始	15:10	0.4	1.601	6.50	0.4	29.3	7.47	1096	2.54	-81.4	17.9	無	無
2.洗井中	15:12	0.4	1.601	6.50	0.8	29.3	7.47	1100	2.60	-80.9	18.6	〃	〃
3.洗井中	15:14	0.4	1.600	6.50	0.8	29.3	7.48	1112	2.59	-81.3	18.9	〃	〃
4.洗井中	15:16	0.4	1.601	6.50	0.8	29.2	7.47	1115	2.61	-80.6	19.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:18	0.4	1.601	6.50	0.8	29.2	7.46	1119	2.66	-80.0	18.7	〃	〃

3、累出水總體積(含前洗井累出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50 (公尺)。
2、開始時間：15時19分，結束時間：15時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(飽和%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻(mg/L)
第1次測值	29.2	1119	7.46	2.66	34.3	0.3	-80.0	0.05
第2次測值	29.2	1119	7.46	2.66	34.3	0.3	-80.0	0.05
前2次相平均值	29.2	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇隆，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託文號	KEUW2000020200X2007140030	事業編號	KH-109(3000)
樣品基質	地下水	報告編號	PG2020C31005
採樣編號	IN1700031(R-3)	採樣日期	民國109年07月02日09點00分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年07月02日16點00分～22點45分
委託單位	台灣石化股份有限公司仁武煉製廠	報告日期	民國109年09月17日
採樣地點	高雄煉油廠合成工業園區1號	採 樣 人	陳育賢
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委託單編號	分類	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水深	m	1.828	水位計量法		-	-
	2	水溫	°C	30.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		-	
	4	氧化還原電位	mV	-11.6	氧化還原電位計			
	5	pH值		7.2	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	8.5	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	554	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	342	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	252	NIEA W208.51A		720	-
*	10	氯鹽	mg/L	2.3	NIEA W405.52C		625	-
	11	總有機碳	mg/L	0.08	NIEA W408.51A		-	-
*	12	化學需氧量	mg/L	42.6	NIEA W410.51C		625	-
	13	氨氮	mg/L	0.06	NIEA W437.52A		-	-
*	14	氰化物	mg/L	0.39	NIEA W415.52C		0.25	
*	15	多氯聯苯	mg/L	N.D.(0.0005)	NIEA W506.52C	MDL=0.0010	5.0	10
*	16	總酚類	mg/L	ND(<0.0153)	NIEA W406.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	氯鹼合氧量	mg/L	0.40	參考 NIEA W421.52C		-	-
	18	總含氧量	mg/L	0.47	NIEA W421.52C		-	-
*	19	氨氮(以N計)	mg/L	0.6	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	20	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.125	0.650
*	21	鎘(Cd)	mg/l	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	砷(As)	mg/l	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	銅(Cu)	mg/l	ND(<0.0019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				以下空白				

備註說：

(一)依據環境檢驗所認可及公告檢測方法之規定，檢測結果僅對本次採樣之樣品負責，委託單位若對檢測結果有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請，逾期恕不受理。

(二)本公司保留對本報告內容之解釋權，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告，否則本公司不負責任。

備註：

1.檢測值小於偵測極限值以"ND"表示，未檢出時其後括號內為偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"()"內容呈現檢測值，其餘依此類推。

2.本報告共計2頁，第1頁含採樣及檢測結果，第2頁為檢測方法說明。

3.凡經認可檢測值低於定量極限值以"*"之定量極限值"空白"。

4.本檢驗報告未蓋騎縫章無效。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：KEHW109070222H0A200TC4EC.H01	委託編號	：K1-H09G3EEC1
樣品基質	：地下水	報告編號	：PGH109080310035
樣品編號	：PGH3EEC1-003(R-1)	收樣日期	：民國109年07月25日09點10分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	：民國109年07月27日16點00分~17時45分
委託單位	：台塑石化股份有限公司仁武環境製革廠	報告日期	：民國109年08月 7日
採樣地點	：委託廠商指定地點 1筆(共1筆)	聯 絡 人	：劉育安
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水污染管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W311.54C	MDL=0.0001	5.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/l	ND(<0.00001)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/l	0.0006	NIEA W104.56B		0.25	0.50
*	28	硒(Se)	mg/l	0.023	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鉬(Mo)	mg/l	0.017	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/l	ND(<0.5)	NIEA W506.22B	MDL=1.5	-	-
*	31	總有機碳	mg/l	2.9	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/l	ND(<0.00013)	NIEA W801.54B	MDL=0.00013	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/l	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	3.05	6.1
*	34	五氯酚	mg/l	ND(<0.00067)	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	3.04	6.08
*	35	苯	mg/l	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/l	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	7.5	7.0
*	39	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,2-二氯苯	mg/l	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.175	0.35
*	41	苯	mg/l	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/l	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	1.10
*	43	二氯甲烷	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/l	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.80	1.6
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/l	0.00100(0.00044)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/l	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
				結束				

說明：

(一)檢驗報告內容未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)本報告僅對本次採樣負責。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可。

2.檢測值低於方法偵測極限(MDL)，以"ND(<MDL值)"表示。

3.本報告結果僅對送檢樣品負責。

4.本檢測項目檢測結果以"<定量極限值"表示。

5.二甲苯為間-二甲苯、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND(<MDL值)或<定量極限值，則以實驗室偵測極限值加總。

6.委託廠商指定採樣，僅供樣品方式分析。

琪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	K101W2C0002/C0VX2007140031I	委託編號	K101W12C003
樣品基質	地下水	報告編號	PG109/08/15005
樣品編號	PG7000316(1-)	收樣日期	民國109年07月25日09點30分
檢測單位	琪荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月25日16點00分 -17點45分
委託單位	台塑石化股份有限公司仁武廠環保事業部	報告日期	民國109年08月17日
採樣地點	高雄煉事廠廠區第二監測井1號	聯 絡 人	周育芳
採樣單位	琪荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	偵測	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.50B	MDL:0.00033	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.50B	MDL:0.00029	0.50	1.0
*	52	二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.50B	MDL:0.00019	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.50B	MDL:0.00023	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.50B	MDL:0.00023	0.025	0.050
*	55	氯乙烯(氯乙烯單體)	mg/l	ND(<0.081)	NIEA W785.50B	MDL:0.081	5.0	10
*	56	酚化物	mg/l	ND(<0.010)	NIEA W410.52A	MDL:0.010	0.25	0.50
*	57	苯(含BTEX)	mg/l	ND(<0.00021)	NIEA W785.50B	MDL:0.00021	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/l	ND(<0.0119)	NIEA W782.51B	MDL:0.0119	-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)基於此本報告為客戶委託之檢測結果，僅對樣品負責，不得作為其他用途。

(二)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三)對本檢測報告有疑問者，請於收到報告後十五日內向本公司提出。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果小於偵測極限以ND表示，並說明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值小於MDL值，該檢測項目定量極限值時，以"-"定量結果表示，並說明其實際檢測值。

3.本報告共4頁，僅部分檢測之樣品負責，報告合格使用範圍，僅供委託方依法規需求要求出具。

4.本檢測報告檢測值依照各管理機關"檢測報告"格式。

5.本樣品採VOC採樣袋檢測項目檢測時間超過採樣後24小時，本報告僅供參考，不得作為法律依據。

6.49.測項目酚之石油碳氫化合物檢測值含由與其他碳數之總和。

公司印鑑：琪荃環保科技有限公司

負責人：周家宏

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70003　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　號：R-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P6170023[illegible]　　井篩深度：1.860－10.860
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(GPS) 371267 □ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 □當主提供 □無　　天候狀況：晴 陰 [illegible]
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1.15:52，1.826 m 2.15:53，1.825 m 3.15:54，1.824 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 00 分；洗井結束時間：16 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.838	(m)	井底至井口深度：10.680	(m)
井水深度：8.852 (m)	井水體積：7.08[illegible]		(L) 抽水口深度：6.360	(m)
井篩長度：9 (m)	水洗元容積：0.4		(L) 現場濁度量測頻率：4	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井打水體積置換法-定量抽水
B.☑抽洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1－0.5L/min 抽水洩降趨勢井篩長度 1/3)，採乾井抽出.

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) -0.1	導電度 (μmho/cm) +3%	溶氧 (mg/L) +10%或 0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20-5 者±2，5 以下者 5 為過定	洗井水觀察 (水色、味、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:00	0.1	1.831	0.4	7.39/30.1	551	0.34	-40.0	8.26	無色無味無雜質	0.005
(洗井中) 16:04	0.1	1.833	0.4	7.41/30.1	554	0.36	-41.2	8.31	〃	0.005
(洗井中) 16:08	0.1	1.832	0.4	7.39/30.0	555	0.36	-41.4	9.10	〃	0.004
(洗井中) 16:12	0.1	1.830	0.4	7.32/30.1	556	0.37	-41.5	8.54	〃	0.002
(洗井中) 16:16	0.1	1.829	0.4	7.32/30.1	557	0.37	-41.6	8.53	〃	0.001
(洗井後) 16:20	0.1	1.830	0.4	7.32/30.1	553	0.37	-41.6	8.50	〃	0.002
(採樣時) 16:22	0.1	1.831	0.48	7.32/30.1 7.32/30.1 7.32/30.1 ℃	553	0.36	-41.6	8.50	〃	0.003

洩出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束抽水泵面至井口深度：1.830 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 22 分，結束時間：16 時 35 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2吋簡易井；□其它形式：
井內含有不互溶有機液體 □井底有沉沙 ☑其它 總餘氯 0.70 mg/L

井水體積(L)：2吋井 2.07×井水深度　4吋井 8.14×井水深度　其他井徑(L)：0.51×直徑(吋)²×井水深度(m)；直徑(m)²×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 01 月 02 日

井　　號：R-1　　採樣人員：梁維洋 袁名文

實驗室編號：PG700231O　　井篩深度：1.860-10.860

井位座標：E：169140　N：2632557　(TWD：67 97 ；□　　)

資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完好：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)

洗井前水位量測-1.16:40，1.835 m 2.16:44，1.836 m 3.16:42，1.836 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 46 分；洗井結束時間：16 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.828 (m)	井底至井口深度：10.480 (m)
井水深度：8.652 (m)	井水體積：70.08 (L)	泵進水口深度：6.390 (m)
井篩長度：9 (m)	水流穿容積：0.4 (L)	便攜儀器並測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井栓水體積置換法-定量抽水

B.■低流洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ■蠕動式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次取於 5 為穩定	洗排水現狀 (水色、氣味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:46	0.5	1.837	0.5	7.32/30.1	553	0.36	-41.5	8.50	無色無味雜質	0.009
(洗井中) 16:47	0.5	1.836	0.5	7.33/29.5	553	0.36	-41.4	8.42	〃	0.008
(洗井中) 16:48	0.5	1.838	0.5	7.33/29.5	554	0.37	-41.3	8.37	〃	0.010
(洗井中) 16:49	0.5	1.839	0.5	7.32/30.1	554	0.37	-41.5	8.26	〃	0.011
(洗井中) 16:50	0.5	1.837	0.5	7.33/29.6	553	0.36	-41.4	8.20	〃	0.009
(洗井後) 16:51	0.5	1.836	0.5	7.33/29.6	553	0.36	-41.4	8.22	〃	0.008
(採樣時) 16:52	0.5	1.844	16	7.33/29.6 7.33/29.6 7.33/29.6℃	553	0.36	-41.4	8.23	〃	0.016

洗出水總體積：18 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.836 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 52 分，結束時間：17 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 ■原洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：底 (m)

附註：□採樣器放置深度由最近單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)

□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.2*井水深度　井水體積(L)=0.51×管徑(吋)×管徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測設備編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：王琛鑫 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣機構	KEUW2007027207X2001400301	單案編號	KF109070003
樣品類別	地下水	報告編號	PG109200030703
環境編號	PG700.0107(K21	收樣日期	民國109年07月06日09時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年07月08日~109年07月15日
委託單位	台灣石化股份有限公司仁武分公司	報告日期	民國109年07月17日
採樣地點	高雄縣仁武鄉仁勇二路仁益1號	採樣人	何育宏
收樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.392	水位計法			
	2	水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A			
	3	溶氧	mg/L	4.5	NIEA W455.53C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	-38.3	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	8.0	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	91	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	603	NIEA W203.51B		-	-
	8	總溶解固體物	mg/L	386	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	懸浮固體	mg/L	259	NIEA W210.51A		350	-
*	10	氟鹽	mg/L	20.7	NIEA W406.52C		625	-
	11	硝酸氮	mg/l	1.10	NIEA W418.51A		-	-
*	12	氨氮類	mg/l	41.9	NIEA W448.51C		625	
	13	總氰物	mg/l	<0.025(0.012)	NIEA W419.52A			
*	14	氰鹽	mg/l	0.038	NIEA W417.52C		0.25	-
*	15	揮發性鹵素	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	揮發有機物	mg/l	ND(<0.0151)	NIEA W436.52C	MDL=0.0151	50	120
	17	游離余氯量	mg/L	0.09	參考 NIEA W123.52C		-	-
	18	總余氯量	mg/L	0.13	NIEA W123.52C			
*	19	氯酚(5項目)	μg/L	0.65	NIEA W411.53A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W306.54C	MDL=0.0011	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/l	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
				以下空白				

備註事項：

(一)依據環境檢驗法第四條第2項及環境檢驗機構認可管理辦法第十條第1項規定，本報告不得作為廣告之用，未經本公司書面同意，不得複製（含影印）、節錄或轉載，違者本公司將依法追究其責任。

(二)本公司檢測報告僅對收到樣品負責，如屬採樣方式或樣品代表性問題，本公司概不負責。本報告之檢驗結果，僅對本次採樣之樣品負責。

(三)本公司檢測報告若有爭議，應於收到報告後十五日內提出，逾期恕不受理。

註解：

1.檢測項目標示(*)者，為環境部公告之認證項目。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並加列其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"()"內登錄檢測數值，非為認證項目者除外。

3.水樣分析(*)項，檢測結果以總量表示者，樣品前處理方式為消化(總量)；若未註明者，則為過濾(溶解量)樣品分析。

4.若該檢測項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.委託採樣項目由委託單位自行採樣。

琪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析批次：	KH[illegible]0070227B0620070140E.HC	報告編號：	KF1080700Q1
樣品類別：	地下水	採樣編號：	PC3090208030[illegible]5
樣品編號：	JN7000[illegible]70(B-2)	收樣日期：	民國109年07月06日09時30分
檢測單位：	琪荃環保科技有限公司	採樣時間：	民國109年07月02日13時30分～15時20分
委託單位：	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期：	民國109年08月17日
採樣地點：	麥寮汽電廠廠區內監測井(B-2)	採樣人員：	周[illegible]華
採樣單位：	琪荃環保科技有限公司		

管制類別	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水監測標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	0.011	NIEA W311.54C		25.0	30
*	26	汞(Hg)	mg/L	<0.00003(0.0001)	NIEA W330.92A		0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0055	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鈹(Be)	mg/L	ND(<0.0110)	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	29	鉬(Mo)	mg/L	0.360	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.15)	NIEA W419.53B	MDL 0.15	-	-
*	31	總氰化物	mg/L	2.4	NIEA W532.52C		10	-
*	32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00121)	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	六氯丁二烯	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W801.54B	MDL=0.00057	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	以 MDL=0.00065	70	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	47	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W785.56B	MDL=0.00057	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.010	0.020
			續下頁					

備註事項：

(一)若採用本報告內容或全部資料於任何媒體宣傳廣告用途時，須事先取得本公司書面同意，否則本公司，保留法律追訴權。檢測結果僅對來樣負責，若自送樣，本公司僅對所送樣品之檢測負責，對於外觀無法判斷者不負責，其檢驗結果僅供參考，所衍生之相關爭議概不負責。

(二)本公司檢驗報告僅供客戶做為環境管理參考使用，非屬政府機關公告檢測，若因政府機關公告檢測，公證用途或司法訴訟等需要檢測之相關規定，如有違反，非屬本公司法律責任之範圍，本公司保留追訴權。

備註：

1.檢測值後標示"*"，代表該項目為許可項目。

2.檢測值代表方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於定量極限值時，以"<定量極限值"表示，非法規訂明定量限制時適用。

3.本報告共[illegible]頁，僅計量時檢測之樣品負責，檢樣分離後其餘缺，報告前頁為正本，後頁為副本。

4.非屬環境基準檢測值低於定量極限值以"<定量極限值"表示。

5.二重複測值依照同一、前二年度，前二年度檢測值最高者，若檢測值為ND以MDL值加倍，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做為結果。

6.報告書附檢驗結果，及採樣位置分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼：	KHCW2007022/0062007-01-01	委託編號：	KL10607A035
樣品類別：	地下水	採樣編號：	FC1070701000
收件編號：	FC1070703(R-2)	收樣日期：	民國109年07月07日下午04時30分
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司	採樣日期：	民國109年07月02日13時30分~15時20分
委託單位：	[illegible]	報告日期：	民國109年08月07日
樣品狀態：	室溫保存送檢時包裝完整且標示清楚無破損	報告人：	周家瑋
檢測單位：	淇荃環保科技有限公司		

備註說明	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
*	49	1,1,2-[illegible]	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	51	[illegible]	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	53	[illegible]	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	54	[illegible]	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	55	[illegible]	ng/L	ND(<0.061)	NIEA W801.56C	依 MDL=0.061	5.0	10
*	56	[illegible]	ng/L	ND(<0.0074)	NIEA W410.56A	MDL=0.0074	0.25	0.50
*	57	[illegible]	ng/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	PM2.5	mg/L	0.5(0.0216)	NIEA W78[illegible]		-	-

備註說：

(一)檢驗報告內容依行政院環境保護署公告之檢測方法及品質管制相關規定，委託分析，僅對送檢樣品負責，並保留樣品7日，逾期不再補送樣品。

(二)客戶如對本報告有疑問請於收到報告之次日提出，逾期視為認可，恕不受理。

備註：

1.檢測值小於"<"，表示低於儀器偵測極限，非檢出含有該物質。

2.依環保署檢驗方法檢測結果以ND表示，並依照其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"J"註記檢測值表示，並依該項目具實際相關性。

4.本報告共計3頁，保留含內容與完整品質，部分使用無效。

5.若測試項目檢測值超過法定管制標準，以"*"註記檢測值"。

7.本樣品檢VOC外其他測項委由福爾科技檢驗有限公司執行檢測分析，本報告僅對檢驗結果負責，不對樣品來源負責。

8.檢測項目的右下標或化合物檢測值前面數字，表示檢驗編號的分項。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家瑋

化驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109070003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保稽
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　　號：R-2　　採樣人員：袁智堯 蘇[illegible]
實驗室編號：PG7000307　　井篩深度：上20 ~ 10.920
井位定位：E：168759　N：2632637　(GPS / TWD 67 97)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 [illegible]　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完好：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 13：22，1.088 m；2. 13：23，1.089 m；3. 13.24，1.090 m (水位變化≦3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 50 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.092 (m)	井底至井口深度：	9.697 (m)
井水深度：	8.605 (m)	井水體積：	69.700 (L)	飽和水層深度：	6.230 (m)
井篩長度：	9 (m)	本流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(.)洗井方法：A.__井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他：_____

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) (>20 者 ±10%，20.5 為±2，3 次穩定)	洗井水顏色 (深色、淡；味、油膜)	水位洩降 (m)
(洗前)13：30	0.1	1.094	0.4	8.01/29.6	605	0.28	-39.6	92.43	無色無味	0.002
(洗井中)13：34	0.1	1.095	0.4	8.02/29.6	604	0.29	-39.4	91.15	〃	0.003
(洗井中)13：38	0.1	1.093	0.4	8.01/29.6	605	0.25	-39.0	90.62	〃	0.001
(洗井中)13：42	0.1	1.092	0.4	8.00/29.6	606	0.26	-38.6	92.10	〃	0.000
(洗井中)13：46	0.1	1.090	0.4	8.00/29.6	606	0.26	-38.4	91.53	〃	0.002
(洗井後)13：50	0.1	1.091	0.4	8.00/29.6	605	0.26	-38.4	90.69	〃	0.001
(採樣時)13：52	0.1	1.091	0.48	8.00/29.6	605	0.26	-38.3	89.62	〃	0.001

洗出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.091 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 52 分，結束時間：14 時 25 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：_____ (m)

備註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 _____米 □井底上 _____米 □其它：　　)
□採樣井井口□已封閉易開 □氣密式
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 1.10mg/L

本次監測井口至井底深度：3.09m 本次深度：8.9m 本次體積：1.7~51.7 直徑(吋)：直徑(吋)/井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：S2.貝勒水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW 103 03)

採樣人員：林[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEJ109G7003
採樣地點：電鍍廢水
井　　號：R-2
實驗室編號：RG7000307

計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保指標
採樣日期：109 年 07 月 02 日
採樣人員：李智豪 [illegible]
井結深度：1.730－10.730

井位座標：E：168759　N：2632637　(TWD□67 TWD97 □ ____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井頭和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無蓋頭 □其它____)
洗井前水位量測：1. 14：30，10.90 m 2. 14：31，10.89 m 3. 14：32，10.92 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 40 分；洗井結束時間：14 時 45 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	10.92 (m)	井底至井口深度：	9.697 (m)		
井水深度：	8.605 (m)	井水體積：	69.700 (L)	泵浦水口深度：	6.230 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水洗先容積：	0.4 (L)	現場採樣量測頻率：	1 (min-次)		

(1)洗井方法：A □非扰水輔排氣提法 定量抽水
B □微洗井-定量抽水
C □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水測降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.1	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±0%，20~5 為±2，<5 為±0.5	洗井水狀況 (味色、色)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：40	0.5	10.96	0.5	8.05/29.5	605	0.26	-39.0	86.10	微混、無味	0.04
(洗井中) 14：41	0.5	10.97	0.5	8.04/29.5	605	0.26	-37.0	86.06	〃	0.05
(洗井中) 14：42	0.5	10.102	0.5	8.03/29.6	604	0.25	-38.5	85.37	〃	0.06
(洗井中) 14：43	0.5	10.104	0.5	8.02/29.5	604	0.25	-38.6	85.11	〃	0.07
(洗井中) 14：44	0.5	10.103	0.5	8.02/29.5	603	0.24	-38.6	85.03	〃	0.06
(洗井後) 14：45	0.5	10.106	0.5	8.02/29.5	603	0.24	-38.5	85.01	〃	0.09
(採樣時) 14：46	0.5	10.107	10	8.03/29.5	603	0.24	-38.5	85.01	〃	0.10
				平均 29.5℃						

洗出水總體積：9 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：10.96 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 46 分、結束時間：15 時 20 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他____　採樣點位置深度：7 (m)

附註：□採樣器設置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 ___ 米 □井底上 ___ 米 □其它：____)
□同洗井(□2 吋簡易井 □其它形式：____)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有沉砂 □其它____

井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度 4 吋井 8.0*井水深度　井水體積(L)：0.5*(管半徑-管半徑)*井水深度*3.14

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-03-01)

TESP-PW-03-02(109.03.01)A

審核人員：林采蓁 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KIL-W2207220806220714001107	事業編號	K1103070001
樣品量受	：地下水	採樣編號	PC1107080304(5)
採樣編號	PC1107080304(5)	採樣日期	民國105年07月05日04點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	收樣日期	民國105年07月05日04點42分
委託單位	台灣石化股份有限公司仁武煉油廠事業部	報告日期	民國105年09月19日
採樣地點	高林路與高鳳路交叉口東側地下水	聯絡人	周月雲
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水管制標準	第2類地下水管制標準
		水溫	℃	1567	水銀溫計法			
	2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A			
	3	溶氧	mg/l	3.6	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	-12.6	電位測定法(E)		-	-
	5	pH值	-	7.2	NIEA W424.53A		-	
	6	濁度	NTU	5.6	NIEA W219.52C			
	7	導電度	μmhos/cm	8010	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	998	NIEA W210.58A		1290	-
*	9	總硬度	mg/L	955	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/l	41.1	NIEA W408.52C		625	-
	11	鹼度	mg/l	8.15	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/l	72.5	NIEA W430.51C		625	-
	13	氟化物	mg/l	0.07	NIEA W411.52A		-	-
*	14	氨氮	mg/l	0.16	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸態氮	mg/L	0.0	NIEA W436.52C		5.0	10
*	16	硝酸態氮	mg/L	ND(0.0153)	NIEA W416.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	總有機碳	mg/l	0.78	參考 NIEA W423.52C			
	18	總有機碳	mg/l	0.65	NIEA W423.52C			
*	19	氰鹽(以CN-)	mg/l	0.41	NIEA W412.52A		0.5	5.0
*	20	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	鉻(Cr6)	mg/l.	ND(<0.0028)	NIEA W218.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	25	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	3.5	7.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.35	0.70
				以下空白				

說明事項

(一)本檢測報告僅對所送樣品負責，委託者若對檢測結果有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期不予受理。

(二)委託者如需引用本檢測報告資料於廣告宣傳，應經本公司書面同意，並不得刪減或變更內容，違者本公司得撤銷報告並保留法律追訴權。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環境部認可。

2.檢測值低於方法偵測極限值(MDL)者，以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於定量極限值(RL)者，以"<定量極限值"表示，如低於RL則直接以"-"表示。

3.本報告僅對收到時檢測之樣品負責，報告分析結果若委託者自行採樣者，僅對採樣當時之樣品負責。

4.非環境用途之測試結果不得標示"本實驗室認可"字樣。

5.重金屬測項萃取前過0.45微米濾膜方式分析。

淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號：KEPW[illegible]	專案編號：KE[illegible]
樣品類別：地下水	樣品編號：PG[illegible]
樣品名稱：PG[illegible](IE-1)	採樣日期：[illegible]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	收樣日期：[illegible]
委託單位：[illegible]	報告日期：[illegible]
採樣地點：[illegible]	聯絡人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認證	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	<0.030(0.0187)	NIEA W311.54C		25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0165	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	<0.020(0.018)	NIEA W311.54C		1.5	
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.124	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	[illegible]	mg/L	0.6	NIEA W506.22B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	4.0	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W801.54B	MDL=0.00057	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
				以下空白				

聲明書

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註

1.[illegible]

2.[illegible](MDL)[illegible]

3.[illegible]

4.[illegible]

5.[illegible]

6.[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼	：K1-109W2000702700/X2000710E0510	委託編號	：K2109070003
樣品類別	：地下水	報告編號	：PG109070E0E0203
樣品編號	：109070E0E(E-3)	採樣日期	：民國109年07月05日09時40分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	送樣日期	：民國109年07月07日09時12分 11時50分
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮廠環境事業部	報告日期	：民國109年09月17日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑石化專用港1號	聯 絡 人	：吳育芳
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.35	1.0
*	52	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.000019)	NIEA W785.56B	MDL=0.000019	0.025	0.050
*	53	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.56B	MDL=0.00024	0.002	0.050
*	55	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W311.90B	0.6 MDL=0.011	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.07	0.50
*	57	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	<0.00023(0.00023)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
	58	苯酚	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W782.51B	MDL=0.0119		-
		以下空白						

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示：未於樣品中偵測出(MDL)；當檢測結果低於MDL值時，依環署環檢字第1020031044號公告，以"0"或空白值計算。

3.本報告共計2頁，僅對當時採測之樣品負責，如有分離使用或誤解或斷章取義者，本公司不負任何法律上責任。

4.檢測項目檢測方法依環署公告檢測方法編號或NIEA編號辦理。

5.本機構為VOC計算檢測項目由財團法人食品工業發展研究所認證合格，事務所證書編號：0559(101672)-TW0003070-10，認證項目編號：0303702040、0303704002、0303918003。

6.檢測項目標示為未偵測化合物檢測值使用偵測極限。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：林家祈

檢驗專用章：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

承攬編號：KE109Q7003　　計畫名稱：[illegible]土壤及地下水環境檢測
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：109 年 8 月 02 日
井　　號：R-3　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PG7000304　　井篩深度：1.750—10.750
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(TWD1 67/97 | _)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □他　　天候狀況：晴
環境描述：監測井錨和是否完整：☑是 | |否 (現場情況描述：| |井內積水□無錨頭□其它 ___)
洗井前水位量測：1. 09：05，1.545 m 2. 09：06 1.564 m 3. 09：07 1.566 m (水位變化：<5cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 12 分；洗井結束時間：09 時 32 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.567 (m)	井底至井口深度：	9.900 (m)
井水深度：	8.333 (m)	井水體積	直徑4吋 67.467 (L)	泵浦入口深度：	6.250 (m)
井篩長度：	9 (m)	水濁元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.| |井口水體抽置換法-定量抽水
B.☑慢洗井-定量抽水
C.| |本監測井為低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水後降超過井篩長度 1/3)，暫停水抽洗

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 | |其他：

時間	流水量計 (1.5 L/min)	水位深度 (m)	累積抽出體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) (>20 為±10%，20 以下為±2，小於 5 為校正)	洗井水顏色 (味、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：12	0.1	1.566	0.4	7.25/29.0	1032	0.93	-7.4	7.83	無異味無顏色	0.001
(洗井中) 09：16	0.1	1.565	0.4	7.27/29.1	1037	0.71	-7.5	6.96	〃	0.002
(洗井中) 09：20	0.1	1.566	0.4	7.27/29.1	1037	0.68	-8.2	6.61	〃	0.001
(洗井中) 09：24	0.1	1.567	0.4	7.26/29.1	1036	0.61	-12.8	6.34	〃	0.000
(洗井中) 09：28	0.1	1.566	0.4	7.26/29.1	1036	0.60	-12.7	5.67	〃	0.001
(洗井後) 09：32	0.1	1.567	0.4	7.26/29.1	1036	0.60	-12.6	5.66	〃	0.000
(採樣中) 09：34	0.1	1.567	0.88	7.26/29.1 [illegible] 7.24/29.1	1036	0.59	-12.6	5.60	〃	0.000

洩出水總體積：3.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.567 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 34 分，結束時間：09 時 56 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：末 (m)
附註：| |採樣前放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 | |其它：　　)
□|非揮發性(| |2 吋抽出井：| |馬達形式：
□|井內含有不互溶有機液體 | |井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.15mg/L
H 表點為(1) 2 吋井：2.07 m 表之底　1 吋井：8.17 井水深度　井容積積 (L) =0.51×直徑(吋)²×五秒(7.5 井水深度(公尺)
現場量測儀器檢定及校正：記錄於本管採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP PW 105 03)

TESP-PW-105-02/109.03.01 V.4　　審核人員：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：kE109G7003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下環境檢測
採樣地點：東林路　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　　號：R-3　　採樣人員：孟哲安 梁倉舟
實驗室編號：JG7000304　　井篩深度：1.750～10.750 m
井位座標：E：168640　N：2632089　(TWD 67/97 _ _)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無法測 □其它＿＿）
洗井前水位量測：1. 10：05，1.569 m；2. 10：06，1.570m；3. 10：07，1.571 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 15 分；洗井結束時間：10 時 20 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.567	(m)	井底至井口深度： 9.900 (m)
井水深度：	8.337 (m)	井水體積：	64.497	(L)	泵地水口深度： 6.250 (m)
管線長度：	9 (m)	水流失容積：	0.4	(L)	現場抽樣量測頻率： 1 (min/次)

(1)洗井方法：A.□ 井管水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井 定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	濁水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積產生水體積 (L)	pH值 (pH值及溫度℃) 0.1	導電度 (μm/s/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ±20 及±10%～20%為12，3次值，於5為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、50度)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：15	0.5	1.580	0.5	7.26/29.1	1034	0.96	-12.7	5.54	黃色混濁	0.013
(洗井中) 10：16	0.5	1.584	0.5	7.27/29.1	1034	0.90	-12.7	5.54	〃	0.017
(洗井中) 10：17	0.5	1.583	0.5	7.27/29.1	1033	0.88	-12.8	5.49	〃	0.016
(洗井中) 10：18	0.5	1.583	0.5	7.26/29.0	1032	0.86	-12.8	5.47	〃	0.016
(洗井中) 10：19	0.5	1.584	0.5	7.27/29.1	1032	0.86	-12.8	5.46	〃	0.017
(洗井後) 10：20	0.5	1.583	0.5	7.27/29.1	1031	0.85	-12.7	5.36	〃	0.016
(採樣時) 10：21	0.5	1.583	36	7.27/29.1	1031	0.84	-12.7	5.35	〃	0.016

洗井水總體積：39 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.583 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 21 分，結束時間：11 時 50 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑既洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣設備深度：＿米 (m)

附註：□採樣設備放置深度由最低篩管指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它)
□非標準井(□12吋鋼筒井；□其它形式：)
□井內含有不易洗淨物(浮油)□非成份洗淨□其它 ＿＿ ＿＿
井水體積(L)：2吋管：2.0*井水深度 4吋井：8.0*井水深度 井水體積：(L=0.5*體積(公升) 五捨四入) 井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式紀錄使用及校正紀錄表(TESP PW-103-03)

TESP-PW-JH-02-109.03.01-14　　審核人員：林秉慧 7/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEJW2007022201/202007130011/0107W200330Y00	單案編號	KEJ09G/0001
採樣項目	地下水	採樣人員	PG1147/0418009
採樣地點	PG1CCD-01(0107)	收樣日期	民國109年07月09日10時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月02日15時22分～16時59分
委託單位	行政院環境保護署環境檢驗所	報告日期	民國109年08月17日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報 告 人	劉嘉雯
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	項次	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.259	水位計法			
	2	水溫	°C	26.4	NIEA W217.51A			
	3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C			
	4	氧化還原電位	mV	-47.9	氧化還原電位計			
	5	pH值		7.5	NIEA W424.53A			
	6	濁度	NTU	3.1	NIEA W219.52C			
	7	導電度	μmho/cm	1140	NIEA W203.51B			
*	8	溶解總固體物	mg/L	740	NIEA W210.58A		1250	
*	9	總硬度	mg/L	412	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	8.6	NIEA W406.52C		625	-
	11	總鹼度	mg/L	0.21	NIEA W448.51A		-	-
*	12	懸浮固體	mg/L	57.4	NIEA W430.54C		625	
	13	總油脂	mg/L	0.83	NIEA W214.52A		-	
*	14	氨氮	mg/L	0.18	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	四氯化碳	μg/L	ND(<0.00059)	NIEA W786.52C	MDL=0.00019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	μg/L	ND(<0.0153)	NIEA W416.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	氰化合物總量	mg/L	0.19	參考 NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氯量	mg/L	0.23	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F計)	mg/L	0.61	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W311.54C	MDL=0.00013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.00211)	NIEA W311.54C	MDL=0.002	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				以下空白				

備註事項：

(一)本檢驗報告未經本所書面核准不得部分複製，本報告僅對採樣當時之環境狀況及所採樣品負責，樣品由委託單位提供，檢測結果僅供參考，如有疑問，請於收到報告後十五日內向本所提出申復，逾期恕不受理。

(二)委託檢測之原始資料及相關資訊保留五年，檢測報告之電子檔案保留一年，本報告之檢測結果僅對送樣樣品負責，不得作為廣告宣傳之用途，非經本所書面同意，不得部分複製本報告。

備註:

1.檢測項目標示"*"，為經環境部許可，得以公告方法檢測。

2.檢測結果以方法偵測極限(MDL)表示，並以"ND(<MDL)"表示，其檢驗結果低於MDL值時，以"<定量極限值"表示，其檢驗結果仍有相對誤差。

3.本報告共計3頁，僅提供委託檢測之樣品參考，報告分離使用無效，報告正式結果以簽署完整報告為準。

4.其餘環境檢測項目由委託單位(或其指定單位)自行檢驗。

5.全量測項檢驗過程，以添加氣方式分析。

1/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第542號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KHUW20703Z0H/X2N07 (CCHLHTW20075HV00)	委託單號	KHUW070004
樣品類別	地下水	樣品編號	PU-109201C1[01]
委託單位	PU7[08]0[2]R-5)	收樣日期	8,[9]20[4]8.07月05日 10點20分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國 09年07月[0]日（5點22分～16點59分
委託單位	台灣石化股份有限公司麥寮廠廠務部門	報告日期	民國109年09月17日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人	周育安
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	NIEA W111.54C	MDL=0.0025	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0026	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0110)	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.350	-
	30	油脂	mg/L	1	NIEA W506.22B			
*	31	總有機碳	mg/L	2.8	NIEA W532.52C		10	
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W801.54B	MDL=0.00021	1.41	4.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00080)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.56B	0.5MDL=0.00045	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.80	1.6
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.125	0.250
*	47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
				以下空				

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並於括弧內註明偵測極限(MDL)。若檢測濃度於MDL但低於方法定量極限值時，以"小於定量極限值"表示，此極值仍具有參考價值。

3.本報告未蓋騎縫章無效，重製書時須經本機構負責人簽章，報告分離使用無效，樣品由委方自行保存六個月，逾期恕不負責。

4.本檢測報告僅對檢測樣品負責，檢驗結果僅代表採樣當時樣品狀況。

5.二甲苯測值得為總二甲苯、鄰二甲苯、間二甲苯檢測結果加總，若檢測值為ND(<MDL)則以零計算，若檢測值介於MDL與定量極限值之間時，則以實際檢測值計算。

6.多氯聯苯檢測結果，以毒性當量方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣代號	KEC(W20(312(09(X2(03(1100(1(0(1(W2(2(0(1(X(0(1	單次編號	RJ-109(X)(0)(1
樣品基質	地下水	報告編號	PG(0(9(),(0(4(1(0(3
樣品編號	PG(0(0(4(1(0(3-(1-(5)	採樣日期	民國109年03月06日09時20分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年03月02日15時22分~16時59分
委託單位	台灣中油股份有限公司煉油廠業務單位	報告日期	民國109年04月17日
採樣地點	宜蘭縣五結鄉利豐工業園區3號	樣品數	1件
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	偵測	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	54	硝酸鹽氮	mg/L	NO3-(0.04(3)	NIEA W415.50D	MDL=0.00027	0.027	0.050
*	55	硫酸鹽	mg/L	<0.250(1.10(7)	NIEA W801.58B	5.6	5.0	10
*	56	氟(F-)	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W418.54A	MDL=0.0011	0.25	0.50
*	57	全氟辛烷磺酸	mg/L	ND(<0.0002)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	<0.1(0.0165)	NIEA W782.51B		-	-
		以下空白						

說明事：

(一)本檢驗報告僅對受檢樣品負責，未經本公司書面核准，不得部分複製。

(二)委託單位如對檢驗結果有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

(三)本報告未蓋騎縫章及檢驗專用章無效。

(四)本報告之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

(五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責。

備註：

1.檢測項目標示(*)者，係經環保署許可，委託合格廠商檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若偵測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"<定量極限值"表示，其餘則以實際檢測值。

3.本報告共計5頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告與樣品或條款有矛盾或不符。

4.本檢測項目檢測值低於定量極限(LOQ)定量極限值斜體。

5.本報告中VOCs等檢測項目由和和化驗股有限公司執行檢驗分析，本報告僅對檢驗結果負責，不得隨意複製。

委託單位報告編號：109(0(0(1(6(2)；實驗室報告編號：109(0(0(2(5(3)、109(0(2(0(1(5)。

6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值為扣除正鏈烷烴後數值，低碳數檢測值為揮發性物質。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家新

檢驗報告書：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70004　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 01 日
井　　號：B-5　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：1.580 ~ 10.580
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD □67 □97 □　　)
資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：■是 □否 (現場清況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 15：17，1.969 m 2. 15：18，1.970 m 3. 15：19 1.969 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 22 分；洗井結束時間：15 時 42 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.969 (m)	井底至井口深度：10.039 (m)
井水深度：8.070 (m)	井水體積：66.137 (L)	泵浦水口深度：5.904 (m)
井篩長度：9 (m)	水流穩定標準：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：5 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井拍水體積置換法-定量抽水
B.■微洗井 定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ■孔隙式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積排出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) <10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、有無油脂)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：22	0.1	1.970	0.4	7.44/27.1	1166	0.38	96.4	4.20	無色無味無油	0.001
(洗井中) 15：26	0.1	1.970	0.4	7.45/26.7	1168	0.69	78.0	3.57	↓	0.001
(洗井中) 15：30	0.1	1.971	0.4	7.46/26.6	1172	0.47	61.2	2.49	↓	0.001
(洗井中) 15：34	0.1	1.971	0.4	7.46/26.7	1176	0.43	50.8	3.53	↓	0.001
(洗井中) 15：38	0.1	1.971	0.4	7.46/26.4	1177	0.42	49.6	3.26	↓	0.001
(洗井後) 15：42	0.1	1.972	0.4	7.46/26.4	1178	0.40	48.1	3.14	↓	0.001
(採樣時) 15：43	0.1	1.972	0.4	7.46/26.4	1179	0.42	47.9	3.01	↓	0.001

現場儀器編號及校正：[illegible]

洗出水總體積：2.8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.972 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 43 分，結束時間：15 時 49 分】

採樣器材：□貝勒管 ■同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)

附註：「採樣時放置深度自井口筆記筆記標定(□井篩中段：水位下 米 □井底上 米 □其它：　　)
□非標準井 (□7吋簡易井 □其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 M 其它 [illegible]

井水體積(L)：2 吋井：2.6*井水深度 4 吋井：8.1*井水深度 井水體積(L)：0.51×管徑(吋)×管徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 109.01.01.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109070004　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 [illegible] 日
井　　號：12-5　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P6[illegible]　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (TWD[illegible])
資料來源：[v]監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：[v]是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無蓋頭□其它_____)
洗井前水位量測:1.15：51，[illegible] m 2.(15：52，[illegible] m 3.15：53，[illegible] m (水位變化+3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 56 分；洗井結束時間：16 時 01 分

抽水內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	[illegible] (m)	井底至井口深度：	[illegible] (m)
井水深度：	[illegible] (m)	井水體積：	[illegible] (L)	泵浦水口深度：	[illegible] (m)
井篩長度：	[illegible] (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□抽水體積置換法-定量抽水
B.[v]過洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 [v]氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) -0.1	導電度 (mho/cm) 10%	溶氧 (mg/l) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) +10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20-5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:56	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1179	0.00	47.8	3.05	黃色 氣味	0.004
(洗井中) 15:57	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1179	0.39	47.6	3.02	-	0.001
(洗井中) 15:58	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1179	0.38	47.3	3.01	-	0.003
(洗井中) 15:59	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1180	0.38	47.0	3.00	-	0.001
(洗井中) 16:00	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1180	0.39	46.9	3.00	-	0.002
(洗井後) 16:01	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	1181	0.39	46.7	3.01	-	0.003
(採樣時) 16:07	0.5	[illegible]	2.5	[illegible]	1181	0.38	46.6	3.00	-	0.000

累出水總體積：2.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：16 時 07 分，結束時間：16 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 [v]同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由量洗井前起算(□井篩中段 □水位下 公 □井底上__米 □其它：　　)
□非採樂井(□12吋圓形井 □其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機溶液 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8*井水深度　井水體積(L)=40.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

採樣人員：林[illegible]

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可檢字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段500-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281454 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU09U0013-7　　申請編號：IUCW200710A00
委託單位：泰豪汽電股份有限公司泰安發電廠　　案　　別：
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司泰安發電廠　　採樣時間：2020年7月10日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年7月10日 18:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月24日
採樣地點：苗栗縣泰安鄉台14線工業園區7號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	單位	專案編號	IU09U0013-7					檢測方法	備註 法規值[1]	
			採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0013-7U03	0013-7U01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB				
			實驗室編號	U0907100033	U0907100031TB	U0907100032EB	U0907100034FB				
			檢驗申請編號	IUCW200710A00501	IUCW200710A00502	IUCW200710A00503	IUCW200710A00504				
			原始申請編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:30	—	07:30	09:45				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		1.87	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		28.6	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.9	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV		252	—	—	—		NIEA W103.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.3 (水溫28.6℃下)	—	—	—		NIEA W424.52A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		3.2	0.05	0.05	—		NIEA W219.53C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		177	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1,4]	mg/L		121	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		69.4	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		76.9	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W436.52C	—	625
	總溴氯[LV]	mg/L		0.05	—	—	—		NIEA W408.51A(儀器偵測)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		31.1	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.04	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.06	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	多氯聯苯總量[1,4]	mg/L		<0.005(0.0020)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W416.52C	10	5
*	磷酸鹽氧	mg/L		0.33	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W426.52C	100	50
	凱氏含氮量	mg/L		0.39	—	—	—		參考NIEA W422.52C	—	—
	總含氮量[VI]	mg/L		0.44	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氰鹽(HAF計)	mg/L		0.20	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU09U0013-7　　申報編號：IUUW2007I0A00
委託單位：泰豪汽電股份有限公司參事發電廠　　案　　別：
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司參事發電廠　　採樣時間：2020年7月10日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月10日 18:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月24日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	樣品編號	採樣點名稱	灰塵#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	檢測方法	備註 法規值[註3] 管制標準	備註 法規值[註3] 監測標準
			採樣點編號	0013-7C03	0013-7U01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB				
			實驗室編號	U0907I0033	U0907I0031TB	U0907I0032EB	U0907I0034FB				
			各可申報編號	IUUW2007I0A00003	IUUW2007I0A00002	IUUW2007I0A00004	IUUW2007I0A00005				
			[illegible]	—	—	—	—				
		採樣時間 起 迄		11:30	—	07:30	09:45				
		單位		檢	測	值					
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.01000.003)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.195	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0011	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.210	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.053	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W505.52B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.3	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W601.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W601.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281055 傳真：(02)82281959 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0013-7
委託單位：泰豪汽電股份有限公司彰化營運廠
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司彰化營運廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUW200710A00
案　　別：
採樣時間：2020年7月10日
收樣時間：2020年7月10日 18:30
報告日期：2020年7月24日
聯 絡 人：朱育安

是否經認可	檢測項目	委案編號	IU09U0013-7					檢測方法	備註	
		樣品編號	廠內井	運送空白	現場空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		樣品編號	0013-7U03	0013-7U01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	IU09071003	IU09071003-01TB	IU09071003-02EB	IU09071003-03FB				
		自定中英編號	IUW2007	IUW2007	IUW2007	IUW2007				
		比對中英編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:30	—	07:30	09:45				
		單位	檢	測	值					
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總毒性有機鹵化合物	mg/L	<0.250(0.084)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W661.52B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.14A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話 (02)82761355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HG09U00013-7　　申報編號：HJ1W2007L0A00
委託單位：泰源汽電股份有限公司林園廠電廠　　案　　別：
計畫名稱：泰源汽電股份有限公司林園廠電廠　　採樣時間：2020年7月10日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月10日 18:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月24日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：吳育芳

是否認可	檢測項目	專案編號		HG09U00013-7					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[S1]	
			採樣點代碼	0013-7U.03	0013-7U.01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0907100033	U0907100031TB	U0907100032EB	U0907100034FB				
			環保署報備碼	HJUW2007L0A0003	HJUW2007L0A0002	HJUW2007L0A0005	HJUW2007L0A0004				
			採樣人員姓名	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:30	—	07:30	09:45				
		單位		檢	測	值					
	四氯甲烷	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W785.57B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：[U09100013-7

樣品編號：0013-7 U 03

計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		採樣日期：109 年 7 月 10 日
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑二輕園區7號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他	
洗井資料	井　號：灰塘#1	井口至水位面深度 H_1 4.21 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑微囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐_____	井口至井底深度 H_2 10.92 公尺	設備編號：WQ-L-001，水油元容積 300 ml.
	監測井型式：☐隱藏式☑伴台式	井水深度(H_2-H_1) 6.71 公尺	井篩深/長度：2.7 - 11.7 / 9 公尺
	井水體積V 24.218 升，最少洗井體積3V 0 升(置換方式)		洗井設備放置深度：2.20 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/l	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)
洗井前	0850	0.08	1.871	0.40	7.99	172.1	28.5	2.25	29.6	12.8	清、無、無
洗井中	0855	0.08	1.871	0.40	7.38	173.2	28.6	2.23	25.3	11.3	〃
洗井中	0900	0.08	1.871	0.40	7.35	175.2	28.6	2.06	25.1	10.9	〃
洗井中	0905	0.08	1.871	0.41	7.34	176.3	28.6	1.98	23.5	9.81	〃
洗井中	0910	0.08	1.871	0.41	7.33	176.8	28.6	1.95	23.4	9.77	〃
洗井中	0915	0.08	1.871	0.41	7.33	177.0	28.6	1.93	23.1	9.54	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	0915	〃	1.871	0.40	7.33	177.0	28.6	1.93	23.1	9.54	清、無、無

井水體積公式：$(\pi r^2)/10 \times$井水深度(m)。(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)，井水深度(公尺)

量測頻率：5 (分鐘/次)；累出水洗體積：4.03 升；洗井結束時水位深度 1.871 公尺；水位洗降 0 公尺

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，量後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.7.14 敦凱

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：H109U0013-1　　採品編號：0013-1 U03

計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		採樣日期：109 年 7 月 10 日
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☐微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：參寮#1	井口至水位面深度 H_1 1.891 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 12.992 公尺	設備編號：WQ-L-041，水洗元容積 2000 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.101 公尺	井篩深/長度：2.7 - 11.7 / 9 公尺
	井水體積 V 73.24 升，最少洗井體積 3V 0 升(置換方式)		洗井設備放置深度：2.0 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L=10%或±0.5 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	0953	0.41	1.891	1.03	7.10	180.4	28.6	1.63	214.6	8.71	清.無.無
洗井中	0956	0.41	1.891	1.07	7.08	181.1	28.6	1.56	213.2	8.85	〃
洗井中	0959	0.42	1.891	1.06	7.08	181.2	28.6	1.58	215.5	8.56	〃
洗井中	1002	0.42	1.891	1.06	7.07	182.4	28.6	1.59	216.9	8.4	〃
洗井中	1005	0.41	1.891	1.03	7.07	182.6	28.4	1.52	218.3	8.15	〃
洗井中	1008	0.42	1.891	1.06	7.07	182.9	28.6	1.52	219.8	8.08	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1012	0	1.891	32.0	7.07	182.9	28.6	1.51	219.8	8.0	清.無.無

量測頻率：3 (分鐘/次)；累出水總體積：39.47 升；洗井結束時水位深度 1.891 公尺；水位洗降 0 公尺

井水體積公式：(m')=10-井水深度(m)×(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[redacted]　　紀錄人員：[redacted]　　驗算人員：[redacted]

莊 週7.14 教訓

108.10.14 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-16號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	未	採樣時間(起)：	1090708 10:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090708 11:35
樣品編號：	LG-TSML-03	收樣時間：	1090709 09:10
測點名稱：	友通#3	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-03-A5
行程代碼：	ETUW200708A03、ETUW200708003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.965	水位計法		-	-
2	水溫	℃	27.9	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	6.1	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	124.3	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.7/27.9℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	638	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	411	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	227	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	57.1	NIEA W415.54B		625	-
11	總鹼度	mg/L	0.15	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	114	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.02	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	2.01	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.03	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	2.12	NIEA W423.52C		-	-
19	氯鹽	mg/L	1.73	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於相關報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明良(ETA-05)、黃怡純(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、林雨綺(ETA-08)
   無機檢測：洪智恩(ETI-03)、簡振榮(ETH-04)、杜毓華(ETH-05)
   有機檢測：張毓華(ETO-03)、卓曉娉(ETO-06)
2. 檢測數據低點之表示，以環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗地方已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，其標示"*"者表示本報告可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094708號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第21版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及測值之總和，為樣品含氮量檢測值為最高氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於等數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

重要聲明：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，要符合正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負擔機關所受損失賠償連帶刑責責任之外，並願受主管機關依法各所為之行政處分及刑事處置。

（二）各人聲明如自身受政府機關怠忽職責事故時，亦當於刑法上之公務員，並檢舉利法上圖利員，公務員假我不實檢違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區[illegible]8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200708A03、ETUW200708003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090708 10:17
採樣時間(迄)：1090708 11:35
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-03-A5
聯 絡 人：李依青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.068	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.173	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.032	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於有關報告文件，簽署人如下：
   室內檢驗師：楊明昇(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭明雄(ETA-08)
   無機檢測師：洪翠霞(ETI-03)、張弘岱(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測師：林毓華(ETO-03)、林曉梅(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告檢驗表示規定」：以ND表示者，表檢測品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該檢品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，主標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源再生法環境部112年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201004780號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關檢驗之標準方法及品質管制相關規定，無任何之一，執管進行採樣、檢測、結果虛偽不實，如有違反，願依有關法律接受裁判及願負擔委託單位因此所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人聲明如自行變更採樣點委任事項，申報於刑法上之公務員，意圖解刑法上罰則罪，公務員登載不實偽造公文書及登錄於刑法之相關規定「如有違反，自為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前[illegible]8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200708A03、ETUW200708003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090708 10:17
採樣時間(迄)：1090708 11:35
收樣時間：1090709 09:10
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-03-A3
聯 絡 人：李依蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.019)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00863)	NIEA W782.51B		-	-
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   氣氣揮發類：杜明民(ETA-05)、黃世和(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡尚雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉庶(ETH-02)、簡永章(ETH-04)、施銘華(ETH-02)
   資機檢測類：杜敏華(ETO-05)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環檢檢項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})兩值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

委託書：

(一) 茲聲明本報告內容完全依照行政院環境保護署公告環境水質方法及其修正管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、報告並為下實，如有違反，願依行政罰鍰與受損失賠償及連帶賠償責任之外，並接受本管機關依法予所為之行政處分及刑事處置。

(二) 貴公司如如有受此份報告影響任何事宜時，合屬於利益之公證書，並經利法上屬利益，公證貴受取不實偽證公文書及書作公務員登載之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，[illegible]法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ105174(3)、
採樣人員：陳嘉祥、
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.1(℃)、氣壓：1008(hPa)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：0631001。
2、採樣編號：LG-TSM1-3-1。
3、環境描述：(1)監測井標示是否清晰：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 10~9.4	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.77± (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.965 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水濃度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.829 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊式洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	抽水累積量(公升)〔記錄至小數點以下二位〕	累計抽水量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水體顏色	水體異味
0試洗井	09:50	0.1	1.965	6.88	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　2　)分鐘													
水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1洗井開始	10:09	0.1	1.973	6.88	0.1	29.8	7.71	636	6.05	134.5	4.36	無	無
2洗井中	10:13	0.1	1.971	6.88	0.5	29.9	7.71	637	6.12	128.6	4.10	ˇ	ˇ
3洗井中	10:17	0.1	1.970	6.82	0.4	29.9	7.71	638	6.08	125.3	4.22	ˇ	ˇ
4洗井中	10:21	0.1	1.974	6.82	0.5	29.9	7.71	639	6.10	114.7	4.30	ˇ	ˇ
5洗井中	:												
6洗井中	:												
7洗井中	:												
8洗井結束	10:26	0.1	1.972	6.88	0.4	29.9	7.71	638	6.13	114.3	4.26	ˇ	ˇ

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.88(公尺)。
2、開始時間：10時17分，結束時間：10時23分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻濃度(mg/L)
第1次測量	29.9	638	7.71	6.13	99.1	0.2	114.3	0.15
第2次測量	29.9	638	7.71	6.13	99.1	0.2	114.3	0.15
測定值標準值	29.9	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場採樣人員：陳嘉祥，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月9日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ106174(3)1，黃翊芳。
採樣人員：陳美祥 黃翊芳。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰雨、□雨，氣溫：32.1(℃)，氣壓：1003(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：永樓井3。監測井編號：630601。
2、儀器編號：LG-TSME-3.1。
3、現況描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井蓋(井頂面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 現資料 1.00~9.44	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	11.792 (m)	井水體積(公升) (記錄至整位數)	80 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.965 (m)	3倍井水總積(公升) (記錄至整位數)	240 (L)
抽水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.827 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□無動管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑氣提洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	抽水深度 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	累積抽水量 (公升) (記錄至整位數)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (mS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	分管氣味
0.抽洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
流洗井時段最小可汲出水之抽水速率觀察水位變化，再調整抽水速率至最穩定 開始洗井時間：(=井水體積×3-抽水速率)，(　　)分鐘 水位元整組：(　0.4　)L；現場測量測採率：(　1　)至(　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:06	0.4	1.972	6.88	0.4	27.7	7.73	650	5.99	107.5	6.24	無	無
2.洗井中	10:23	0.4	1.970	6.88	0.8	27.7	7.73	658	5.93	105.2	6.11	3	1
3.洗井中	10:30	0.4	1.971	6.88	0.8	27.7	7.73	663	5.86	103.1	6.11	2	1
4.洗井中	10:37	0.4	1.971	6.88	0.8	27.7	7.73	666	5.89	102.6	6.13	2	1
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:54	0.4	1.971	6.88	0.8	27.7	7.73	669	5.92	101.9	6.09	1	1

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣提式泵(MP10)，採樣管放置深度：6.88(公尺)。
2、開始時間：10時35分，結束時間：11時35分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (mS/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (百分比%)	濁度 (NTU)	氧化還原電位 (mV)	鐵離子 (mg/L)
第1次測量	27.7	669	7.73	5.92	75.9	0.3	101.9	0.11
第2次測量	27.7	669	7.73	5.92	75.9	0.3	101.9	0.11
採樣結束時間	27.7	—	7.7	—	—	—	—	—

中區現場審查人員：陳美祥，日期：109年7月8日。
中興公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月9日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：JU09U0038-7-3　　申報編號：IUCW200708A02
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2020年7月8日
採樣點位：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣瓶編號	JU09U0038-7					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註3]	
		採樣點代號	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U0907080045	U0907080043TB	U0907080044EB	U0907080046FB				
		管件中包裝編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		容器可分析期限	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:35	—	07:35	09:53				
		單位	檢　測　值							
	水位	m	1.48	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.4	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	2.9	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	196	—	—	—		NIEA W155.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.7 (水溫27.4℃ F)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.60	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	842	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[111]	mg/L	784	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	312	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	299	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總鹼度[119]	mg/L	0.18	—	—	—		NIEA W208.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	148	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.06	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.12	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W416.53C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.99	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W449.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	1.11	—	—	—		本中[illegible]NIEA W449.52C	—	—
	總含氮量[119]	mg/L	1.27	—	—	—		NIEA W420.52C	—	—
*	鉛量(以Pb計)	mg/L	0.79	<0.10(0.02)	<0.10(0.03)	—		NIEA W419.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281255 網址：www.iraeglobal.com.tw

報告編號：TU09U0038-7-3　　申請編號：TCUW200708A02
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：
對查名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2020年7月8日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　簽 發 人：曾振益

是否經認可	檢測項目	委案編號	TU09U0038-7					檢測方法	備註	
		樣品編號	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		未規值[C3]	
		採樣點名稱	0038-7U03	0038-7U01EB	0038-7U02EB	0038-7U03EB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U09907080451	U09907080421EB	U09907080441EB	U09907080461EB				
		許可申報編號	TCUW200708A02-01	TCUW200708A02-02	TCUW200708A02-03	TCUW200708A02-04				
		採樣時間(時:分)	11:35	—	07:35	09:53				
		單位	檢	測	值					
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.51C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	<0.010(0.007)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	<0.010(0.003)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	<0.010(0.006)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.51C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	<0.005(0.002)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.033	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.005	0.001
*	砷（As）	mg/L	0.0015	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.049	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.048	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[C11]	mg/L	0.6	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L	0.9	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.50B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.000831)	ND(<0.000831)	ND(<0.000831)	—		NIEA W801.50B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.50B	0.08	0.04
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281351 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU09U0038-7-3　　申報編號： IUUW200708A02
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別： 一
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間： 2020年7月8日
樣品基質： 地下水　　收樣時間： 2020年7月8日 20:30
採樣單位： 柏新科技股份有限公司　　報告日期： 2020年7月23日
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人： 曾柏萍

是否經認可	檢測項目	單案編號		IU09U0038-7					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
			採樣編號	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU09070M045	IU09070M043TB	IU09070M044EB	IU09070M046FB				
			管理平台編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			實驗室樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:35	—	07:35	09:53				
		單位		檢		測	值				
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	10	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	氯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W90L.50B	ID	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	[illegible]	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281558 網址：www.hk.global.com.tw

報告編號：IU09L0038-7-1　　申請編號：IUUW200708A02
委託單位：台塑石化股份有限公司公用二廠　　類　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用二廠　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾靜萍

是否符合規定	檢測項目	樣品編號		IU09U0038-7					檢測方法	備註	
		採樣點名稱		海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
		採樣點號		0038-7U01	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU09U0708045	IU09U0708043TB	IU09U0708044EB	IU09U0708046FB				
			樣品申報編號	IUUW200708A00003	IUUW200708A00002	IUUW200708A00001	IUUW200708A00004				
			備註	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:35	—	07:35	09:53				
		單位		檢	測	值					
	甲醛[2][3]	mg/L		NR(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.51C	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09L00038-7　　採品編號：0038-7L003

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：109 年 7 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：海汽-1	井口至水位面深度 H_1 6.476 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.923 公尺	設備編號：Atol-601，水流元容積 700 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 4.447 公尺	井篩深/長度：6.99 ~ 10.99 / 4 公尺
	井水體積 V 26.602 升，最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.49 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	0857	0.06	1.476	0.40	7.66	780	27.6	3.98	184	1.11	清.無.無
洗井中	0901	0.06	1.476	0.40	7.61	802	27.5	3.62	193.1	0.09	=
洗井中	0905	0.06	1.476	0.41	7.67	814	27.5	3.31	194.0	1.13	=
洗井中	0910	0.06	1.476	0.40	7.67	831	27.4	3.09	195.4	1.05	=
洗井中	0915	0.06	1.476	0.40	7.67	838	27.4	2.95	195.9	1.13	=
洗井中	0920	0.06	1.476	0.41	7.67	842	27.4	2.94	196.2	1.21	=
洗井中											
洗井中											
洗井中											
採樣時	0920	〃	1.476	1.40	7.67	842	27.4	2.93	196.2	1.21	清.無.無

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.22 升；洗井結束時水位深度 1.476 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)。(1吋井=0.51)、(2吋井=2.40)、(4吋井=8.17)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU–5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　紀錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 109.7.14 敦剛

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W105-T04

專案編號：1U09U0038-1　　樣品編號：0038-1U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)□☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：海汽-1	井口至水位面深度 H_1 4.496 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.933 公尺	流指編號：GA1-641，水流元容積 200 mL
	監測井型式：□隱蔽式☑台式	井水深度(H_2 H_1) 6.437 公尺	井篩深/長度：4.99 ~ 10.99 / 6 公尺
	井水體積 V 76.62 升，最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.07 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(±0V) ±10mV	濁度(NTU) ±3.	洗井水顏察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1000	0.40	4.496	1.20	7.67	892	27.3	1.65	197.3	4.32	清、無、無
洗井中	1003	0.41	4.496	1.23	7.68	889	27.3	1.60	197.0	4.25	〃
洗井中	1006	0.40	4.496	1.20	7.68	890	27.3	1.57	196.8	4.21	〃
洗井中	1009	0.41	4.496	1.23	7.68	890	27.3	1.53	196.9	4.18	〃
洗井中	1012	0.41	4.496	1.23	7.69	892	27.3	1.50	196.6	4.15	〃
洗井中	1015	0.41	4.496	1.23	7.69	893	27.3	1.49	196.4	4.13	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1015	〃	4.496	22.6	7.69	893	27.3	1.49	196.4	4.13	清、無、無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：29.37 升；洗井結束時水位深度 4.496 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公式：(πr^2)×10×井水深度(m)。
(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.11×井水深度(公尺))

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.7.14 我訖

108.10.14 版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證環境檢測單位許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KTCW2207594/SOA2207140010	委託書號	CH-0HG20011
樣品類別	地下水	報告編號	PG1697001706C2
樣品編號	PG-0021040(管號:井0)	收樣日期	民國109年07月13日09點30分
測試單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月09日09點30分~14點30分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠安衛環事業部	報告日期	民國109年08月10日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉中安村工業區7號	採樣人	劉宇宸
備註事項	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第三類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
	1	氫離子濃度指數	pH	7.04	水質pH值			
	2	溶氧量	mg/l	0.1	NIEA W455.52C			
	3	氧化還原電位	mV	-127	氧化還原電位計			
	4	鹽度	‰	2.4	NIEA W422.55A			
	5	導電度	μmho/cm	3200	NIEA W203.51B			
1	6	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W801.54B	MDL=0.00127	0.05	0.2
1	7	1,2,4-三氯苯	mg/L	ND(<0.0035)	NIEA W801.54B	MDL=0.00363	0.04	0
*	8	五氯酚	mg/L	ND(<0.005007)	NIEA W801.54B	MDL=0.00500	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND(<0.000019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00001	0.025	0.05
*	10	甲苯	mg/L	ND(<0.002251)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND(<0.003051)	NIEA W785.56B	as MDL=0.00060	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND(<0.001022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	2.5	5.0
*	13	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.1	-
*	14	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.002[illegible])	NIEA W785.56B	MDL=0.00107	1.5	3.0

以下空白

備註事項

(一)本檢測報告僅對委託者所提供之樣品負責，其樣品採集、運送、保存及分析等過程，若非本公司人員執行，本公司概不負責。本報告之全部或部分內容，未經本公司書面同意，不得作為廣告或商業用途。

(二)委託者如對檢測結果有疑義，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。複驗時，樣品狀態必須維持原狀，且以同一檢驗方法為原則。

備註：

1.檢測項目標示"*"者，係經濟部標準檢驗局認可，並經公告方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限值(MDL)者，以檢測結果加"<"符號後低於MDL值表示(如<MDL值)；若檢測結果介於MDL與定量極限值(MQL)之間者，以"()"表示(如(定量極限值))，並依照不同檢測項目之要求做判斷。

3.本報告僅對"當時"、"當地"採樣所呈現之樣品負責，報告之用途或法律上責任應由委託者自行負責。

4.非由本公司採樣者，檢測結果僅代表"收樣當時"之狀態。

5.本報告VOC部分檢測結果由位於新北市三重區重陽路一段8號2樓之分公司執行檢測分析，本報告僅供民國內使用，不得用於國外。

貴公司委託報告編號：HCW0A01810；本公司樣品編號：L0907120001

6.若委託者對檢測結果有疑問，請於一星期內，向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。複驗時，樣品狀態必須維持原狀，且以同一檢驗方法為原則。

7.檢測項目標示[illegible]

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏[illegible]

檢驗生工章

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

品質主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KT109G70017　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 09 日
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：0.700 - 9.700
井位座標：E：[illegible]　　N：[illegible]　　(□TWD97 □[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1. 08：37，1.947 m　2. 08：53，1.947 m　3. 08：54，1.948 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 37 分；洗井結束時間：08 時 57 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.947 (m)		井底至井口深度：8.571 (m)		
井水深度：6.625 (m)	井水體積：13.246 (L)		泵浦水口深度：5.25 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑抽洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下 於 5 為穩定	洗井水觀察 (味色、色味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:37	0.1	1.947	0.4	7.08/30.0	1231	0.76	-98.1	51.91	混濁 有味	0.001
(洗井中) 08:41	0.1	1.948	0.4	7.07/30.0	1229	0.61	-97.8	44.57	↓	0.001
(洗井中) 08:45	0.1	1.950	0.4	7.09/30.1	1217	0.09	-103.7	38.45	↓	0.002
(洗井中) 08:49	0.1	1.950	0.4	7.09/30.1	1210	0.34	-118.1	32.29	↓	0.002
(洗井中) 08:53	0.1	1.950	0.4	7.07/30.1	1207	0.32	-121.6	32.13	↓	0.002
(洗井後) 08:57	0.1	1.951	0.4	7.09/30.1	1205	0.35	-124.5	32.17	↓	0.003
(採樣時) 08:58	0.1	1.951	0.4	7.09/30.1	1202	0.37	-122.0	32.12	↓	0.003

設備水總體積：2.89 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.951 (m)

採樣資料【開始時間：08 時 58 分，結束時間：09 時 03 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：-4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米，其它：　　)
□非採樣井(□2"簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2"井：2.6*井水深度　4"井：5.1*井水深度　井水體積(L)：0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01:1.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70017　　計畫名稱：中正廢棄地土壤及地下水環境檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 09 日

井　　號：雲林壁-M6　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PG7001709　　井篩深度：0.960 - 9.960 m

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD67 ☑TWD97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井蓋和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1.09：04，1.952 m 2.09：05，1.953 m 3.09：06，1.953 m (水位變化≦3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 09 分，洗井結束時間：09 時 14 分

井管內徑：2	(inch)	水位面至井口深度：1.945	(m)	井底至井口深度：8.571	(m)		
井水深度：6.623	(m)	井水體積：[illegible]	(L)	泵進水口深度：5.259	(m)		
井篩長度：9	(m)	水流元容積：0.6	(L)	現場儀器量測頻率：[illegible]	(min-次)		

(1)洗井方法：A.□井外水體積置換法-定量抽水

B.☑低流洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH值 (pH;溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溫度 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，5以下為±0.5	洗井狀態 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:03	0.5	1.953	0.5	7.09/30.1	1201	0.42	-127.7	32.57	無特殊	0.005
(洗井中) 09:10	0.5	1.954	0.5	7.09/30.2	1201	0.41	-127.6	32.14	"	0.005
(洗井中) 09:11	0.5	1.955	0.5	7.09/30.2	1200	0.39	-128.4	31.93	"	0.001
(洗井中) 09:12	0.5	1.955	0.5	7.50/30.2	1199	0.37	-129.3	31.76	"	0.001
(洗井中) 09:13	0.5	1.956	0.5	7.50/30.2	1199	0.35	-129.2	31.02	"	0.001
(洗井後) 09:14	0.5	1.956	0.5	7.50/30.2	1198	0.36	-129.7	30.87	"	0.001
(採樣時) 09:15	0.5	1.957	1.2	7.50/30.2	1198	0.34	-129	30.66	"	0.001

抽出水總體積：1.2 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.956 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 15 分，結束時間：09 時 21 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)

□非標準井(□2吋鑽孔井 □其它形式：　)

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2吋井 2.0*井水深度　4吋井 8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51·直徑(吋)²·井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103/109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible] 7/13

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第140號

地下水樣品檢驗報告

行 政 代 碼 ：KDLW20C3092(7)(82)(71)0304(L)　　單 據 編 號 ：KF110A7010-2

樣 品 名 稱 ：地下水　　報 告 編 號 ：FC1092011701(2)

採 樣 規 範 ：JG/2017(07)(環境 作2)　　收 樣 日 期 ：民國109年07月13日09點40分

檢 測 單 位 ：洪荃環保科技有限公司　　檢 測 日 期 ：民國109年07月09日 9點35分～11點20分

委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司麥寮廠環境監測事業部　　報 告 日 期 ：民國109年08月11日

採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業區3號　　聯 絡 人 ：劉專案

採 樣 單 位 ：洪荃環保科技有限公司

產業別	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水溫	℃	27.2	水溫計法		-	
	2	溶氧	mg/l	1.1	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	-206	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值		7.9	NIEA W424.53A		-	-
	7	導電度	μmho/cm	326	NIEA W203.51B		-	-
*	8	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00121	NIEA W661.53B	MDL=0.00121	1.5	15
*	9	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	13	五氯酚	mg/L	ND<0.00097	NIEA W801.54B	MDL=0.00097	0.01	0.02
*	16	汞	mg/L	ND<0.00014	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.002	0.05
*	18	甲苯	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	21	二甲苯	mg/L	ND<0.00065	NIEA W785.56B	2MDL=0.00065	50	100
*	22	乙苯	mg/L	ND<0.00022	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.5	7.0
*	23	二氯甲烷	mg/L	ND<0.0461	NIEA W801.54B	MDL=0.0461	5.0	10
*	24	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00121	NIEA W785.56B	MDL=0.00121	0.5	1.0
		以下空白						

說明事項：

(一)本檢驗報告僅對委託單位所送樣品及採樣當時環境狀況負責，本公司依樣品特性及檢驗項目規定，提供必要之檢驗條件，檢驗結果僅代表送檢樣品之品質狀況，委託單位如對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出申覆，逾期視為認可。

(二)本公司檢驗報告書未經負責人簽名或蓋本公司印章者，無效。本報告之全部或部分內容，未經本公司書面同意，不得用於廣告或公開宣傳。

備註：

1.標示*者為環署公告應檢測項目。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並加註偵測方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"*"文字標示於後，並註明其管制標準值。

3.本報告共11頁，僅限全部複製之報告負責，檢測結果僅代表採樣當時樣品之狀況。

4.本次檢測委託事項包括地下水(2)(7)，採樣點位如下：

5.本報告3件VOC項目檢測委由清新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對所送樣品負責，不得作為他用。

委託單位檢查編號：TU091(5)30-2；本次樣品採樣編號：U9007(5)(6)2。

6.二甲苯係指鄰-、對-二甲苯、鄰-二甲苯與對-二甲苯之和。若檢測值為ND<0.00065，則二甲苯檢測值以ND<0.00065計。

7.檢測項目標示"-"者為委託單位未要求檢測項目或無檢驗標準值。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人　劉金沂

檢驗室主管：

檢驗報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負　責　人：劉金沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區協合路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109070017　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：[illegible]　　採樣日期：109 年 07 月 07 日

井　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：0.70 - 7.70

井位座標：E：168175　N：2633472　(TWD□67 ☑97 □ .. ..)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它___)

洗井前水位量測：1. 10：30，1.876 m　2. 10：31，1.876 m　3. 10：32，1.876 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 55 分；洗井結束時間：10 時 55 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.875 (m)	井底至井口深度：8.386 (m)			
井水深度：7.011 (m)	井水體積：10.022 (L)	泵進水口深度：5.380 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A□井水體積置換法-定量抽水

B.☑低流洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流率：水位深度 (L/min)：(m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH)/溫度(℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 時，±10%；20~5 時，±2；5 以下為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：35	0.1 1.876	0.4	7.8/30.3	708	1.42	-138.4	45.81	稍混濁	0.00
(洗井中) 10：39	0.1 1.877	0.8	7.87/30.4	715	1.35	-159.1	43.09	=	0.001
(洗井中) 10：43	0.1 1.877	1.2	7.83/30.5	717	1.37	-164.2	34.29	-	0.001
(洗井中) 10：47	0.1 1.877	1.6	7.89/30.6	723	1.17	-164.2	31.61	=	0.001
(洗井中) 10：51	0.1 1.878	2.0	7.91/30.5	725	1.15	-164.9	30.94	=	0.001
(洗井後) 10：55	0.1 1.878	2.4	7.89/30.5	725	1.14	-165.2	32.24	=	0.001
(採樣時) 10：56	0.1 1.879	2.64	7.90/30.5	726	1.12	-166.4	28.99	=	0.001

抽出水總體積：2.64 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.878 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：10 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積：以 2 吋井，2.0/井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×[管徑(吋)]²×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 7/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70017　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：[illegible]
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible]　　N：[illegible]　(□TWD□67□[illegible])
資料來源：□監測井告示牌　□業主提供　□無　　天候狀況：[illegible]
環境描述：監測井鎖和是否完整：□是　否（現場情況描述：□井內積水　無鎖頭　□其它＿＿＿）
洗井前水位量測：1.11：07，[illegible]m　2.11：23，[illegible]m　3.11：[illegible]，[illegible]m（水位變化±3cm）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：11時12分

井管內徑：[illegible]	(inch)	水位面至井口深度：[illegible]	(m)	井底至井口深度：[illegible]	(m)
井水深度：[illegible]	(m)	井水體積：[illegible]	(L)	泵浦水口深度：[illegible]	(m)
井篩長度：[illegible]	(m)	水流元容積：0.4	(L)	現場儀器量測頻率：4	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法 定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，洗井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他：＿＿＿

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH-8度(℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ：20 為 ±10%，20~5 為±2，3次取 於3倍標準	洗井水顏色 (味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：07	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	726	1.10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.025
(洗井中) 11：08	0.5	[illegible]	0.1	[illegible]	727	1.05	[illegible]	[illegible]	"	0.005
(洗井中) 11：09	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	727	1.04	[illegible]	[illegible]	"	0.006
(洗井中) 11：10	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	727	1.07	[illegible]	[illegible]	"	0.007
(洗井中) 11：11	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	726	1.01	[illegible]	[illegible]	"	0.007
(洗井後) 11：12	0.5	[illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	0.98	[illegible]	[illegible]	"	0.007
(採樣時) 11：13	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.97	[illegible]	[illegible]	"	0.005

抽出水總體積：8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)
採樣資料【開始時間：11時13分，結束時間：11時17分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：[illegible] (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下＿＿呎 □井底上＿＿呎 □其它：　）
□非標準井（□2吋簡易井；□其它形式：　）
□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿
井水體積(L)=2吋井：2.04*井水深度　4吋井：8.16*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/102.03.01/1.4　　簽核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣代碼：KHUW2017080705030171100AUA020002HHRCT　委託編號：KH1060730017
樣品基質：地下水　　報告編號：2017080070467
樣品編號：2017080705011　　收樣日期：民國106年07月05日09時30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：2017年07月05日08時45分~10時55分
委託單位：台塑石化股份有限公司林園廠　　送樣日期：民國106年07月15日
採樣地點：高雄煉油廠廠區內(A-8)監測井　　採樣人員：劉彥宏
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

應符合許可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.695	水位計測		-	-
	2	水溫	℃	29.2	NIEA W217.51A			
	3	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	106	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	35	NIEA W219.52C			
	7	導電度	μmho/cm	385	NIEA W203.51B			
*	8	總溶解固體物	mg/L	326	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	171	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	48.2	NIEA W486.52C		625	-
	11	鹼鹼度	mg/L	0.52	NIEA W448.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	11.1	NIEA W450.51C		625	-
	13	酚指數	mg/L	0.01	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氨氮	mg/l	<0.05(0.01)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	總有機碳	mg/L	ND(<0.490(0.19)	NIEA W410.52C	MDL: 0.0819	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	1.61	NIEA W416.52C		50	100
	17	亞硝酸鹽氮	mg/l	1.64	參考 NIEA W423.52C		-	
	18	總含氮量	mg/L	1.77	NIEA W423.52C			
*	19	氟鹽(以F-)	mg/L	0.41	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	μg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0211	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	<0.016(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0128)	NIEA W311.54C	MDL: 0.0128	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0020)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
				以下空				

說明書：

(一)該檢驗本報告所有資料依照行政院環境保護署公告之檢驗方法及品保品管相關規定，委託公司、採樣過程等，概不負責，結果僅供參考，如有違反，依政府機關所受損失賠償範圍負責任外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事責任。

(二)委人聲明如有委託或再複檢者必須書面告知本公司，逾期恕不受理，並聲明本次檢驗結果，如有疑義，須於到達本公司之日起七日內書面提出，逾期視為無異議，本公司概不負責。

備註：

1.檢測值前有標示"<"，代表低於檢量可測，括號內為方法偵測極限。

2.檢測值結果方法偵測極限以MDL表示，若以四捨五入後檢測值(MDL)=0，表示檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"小於定量極限值"表示，並將檢測報告資料註明。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分數僅限原版，報告整張或部分複製未經本公司書面同意。

4.檢測結果僅供參考，依據"土壤及地下水污染整治法"辦理。

5.委託單測項由客戶提供，以原始報告方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼：KH19A2002007070070071103010830707310681T　　委 託 編 號：KH109070007
樣 品 基 質：地下水　　報 告 編 號：19107070017203
樣 品 編 號：FG1000104(採1)　　採 樣 日 期：民國109年07月09日09時10分
檢 測 單 位：淇荃環保科技有限公司　　採 樣 時 間：民國109年07月09日08時45分~10時55分
委 託 單 位：台塑石化股份有限公司麥寮廠區　　報 告 日 期：民國109年09月15日
採 樣 地 點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區內號　　採 樣 人：周育學
採 樣 單 位：淇荃環保科技有限公司

備註符號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染監測標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	0.034	NIEA W111.54C		2.10	5.0
*	26	汞(Hg)	mg/L	<0.00021(0.00021)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0031	NIEA W104.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.155	NIEA W111.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.091	NIEA W111.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	2.8	NIEA W506.22B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	-
	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W801.54D	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00085)	NIEA W801.54D	MDL=0.00085	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	NIEA W801.54D	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.25	0.5
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項：

(一)依據許可證內容規定本檢測報告僅供委託單位使用，非經本公司書面同意，不得用於廣告或其他不當用途，違者本公司將保留追訴權。檢測結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，應於收到報告後十五日內，以書面向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二)委託單位如有意見或不服檢驗結果時，應於收到報告十五日內，依環境檢驗所實施細則第十四條規定，以書面敘明理由向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為經環保署認可，並成為本公司之檢測。

2.檢測結果若低於檢測方法偵測極限值時以ND表示，其括弧內為方法偵測極限值(MDL)，若檢測結果低於MDL加註(A)表示其量值低於儀器偵測極限，以"<"及定量極限值表示，僅供統計及計算時參考。

3.本報告以計算，保留有效數字至小數點後第二位，超出分辨率之部分，採四捨五入修約。

4.若檢測項目檢測結果低於定量極限值以"<定量極限值"表示。

5.二甲苯測得值包括：對-二甲苯、對-二甲苯與鄰-二甲苯檢測結果之和，若檢測結果低於MDL加註(A)，則檢測結果以MDL加註(A)表示。

6.本報告僅對樣品負責，以下空白。

(簽章)

2/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣件號	KH109/2019/06/03/X2001 EE2019X2H172A0480	委託編號	KH109GW0007
樣品名稱	地下水	報告編號	PG-W109030403
樣品編號	PG-A0001D4(地1)	採樣日期	民國109年07月30日09點10分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣時間	民國109年07月30日08點45分~10點55分
委託單位	台灣石化股份有限公司煉油處	報告日期	民國109年09月15日
採樣地點	台灣石化股份有限公司煉油處1號井	樣 品 數	1件
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

符合標準	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	偵測值	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.000279)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.000200)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000223)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.045	0.010
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000233)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000329)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000319)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.000323)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.000323)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	55	氯仿	mg/L	ND(<0.081)	NIEA W50..56B	LOQ MDL=0.081	40	80
*	56	氯化乙烯	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W401.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND(<0.00112)	NIEA W782.51B	MDL=0.00119	-	-
	59	苯乙烯	mg/L	ND(<0.000109)	NIEA W801.54B	MDL=0.00109	-	-
	60	酚類	mg/L	ND(<0.174)	NIEA W415.54B	MDL=0.174	-	-
		以下空白						

備註事項

(一)依據報告內容完全採用由委託單位提供樣品之採樣方法及品保品管相關規定，若前台工、廠商進行採樣，採樣、運送過程中，如有違反，現場特殊狀況相關資料請自行加註，並提出正當理由依法予以為之判定是否可準確。

(二)本公司保留對自行生成資料之報告公開，本報告僅供委託單位參考，本報告僅對本次檢測負責，公司具有權利及義務遵守相關規定，如有違反，得為刑法及有關法律之適用對象，檢驗過程及本報告報。

備註

1.檢測結果標示"ND"，代表低於偵測極限值，依據分析方法說明。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測結果低於MDL但於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，其餘以此類推。

3.本報告共計3頁，僅供委託檢測之樣品參考，報告分離使用無效，報告相關內容未經本公司書面同意，不得複製。

4.本檢測項目若檢測結果低於定量極限以"<定量極限值"註記。

5.本樣品VOCs分析之測定項目包括氯甲烷等有機物質，本報告僅供檢驗結果參考，不得作為商業用途。

6.檢測項目標示"*"者，代表該項目為環境部公告應符合地下水水質標準之項目。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗工程師：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70007　　計畫名稱：中區暨東勢土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日
井　號：石馬1　　採樣人員：黃智安 吳健詠
實驗室編號：P6700704　　井篩深度：1.770－10.770
井位座標：E：166541　N：2633162　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：雨
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿)
洗井前水位量測：1. 08：39，1.697 m 2. 08：40，1.697 m 3. 08：41，1.698 m (水位變化13cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 45 分；洗井結束時間：09 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.699 (m)		井底至井口深度：10.682 (m)		
井水深度：8.983 (m)	井水體積：7.362 (L)		最低抽水口深度：6.270 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流允容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井水水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	設定抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	濁度(NTU) <20為±10%，20~50為±2，>50為穩定	洗井水顏色 (無色、色度、味、雜質)	水位波降 (m)
(洗井前) 08：45	0.1	1.701	0.4	7.52/29.3	395	1.02	111.3	4335	黑、臭味、明顯	0.002
(洗井中) 08：49	0.1	1.702	0.4	7.50/29.3	391	0.53	110.5	38.44	〃	0.003
(洗井中) 08：53	0.1	1.704	0.4	7.48/29.2	387	0.98	108.6	36.24	〃	0.005
(洗井中) 08：57	0.1	1.703	0.4	7.47/29.1	387	1.09	108.2	36.51	〃	0.004
(洗井中) 09：01	0.1	1.704	0.4	7.46/29.2	386	1.10	107.5	35.45	〃	0.005
(洗井後) 09：05	0.1	1.704	0.4	7.46/29.2	386	1.08	106.7	35.11	〃	0.004
(採樣時) 09：07	0.1	1.704 (採樣後) 1.707	0.76	7.46/29.2 7.46/29.2 ℃	385	1.09	106.5	35.10	〃	0.004

抽出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位與井口深度：1.704 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 07 分，結束時間：09 時 17 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿ (m)

附註：☐採樣器放置深度向委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機溶體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.52mg/L

井水體積(L)：2吋井 2.07*井水深度　4吋井 8.14*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP PW 103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：林秉慧

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G700007　　計畫名稱：中興廠廠區土壤及地下水污染監測計畫

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日

井　　號：右馬1　　採樣人員：袁錫英 吳健銘

實驗室編號：P6700704　　井篩深度：1.770 - 10.770

井位座標：E：166541　N：2633162　(TWD)□67 ☑97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 [ ]業主提供 □無　　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 | 否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)

洗井前水位量測：1. 09：25 、1.707 m 2. 09：26 、1.708 m 3. 09：27 、1.707 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 31 分；洗井結束時間：09 時 36 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.699 (m)	井底至井口深度：10.682 (m)			
井水深度：8.983 (m)	井水體積：72.762 (L)	泵浦水口深度：6.290 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A | |井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗井超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾.

(2)洗井設備：| |貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 | |其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累抽水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) <20 為±10%，20~5 為±2，3 次讀值差 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:31	0.5	1.707	0.5	7.47/29.4	385	1.08	105.2	24.55	微渾濁有雜質	0.008
(洗井中) 09:32	0.5	1.708	0.5	7.46/29.6	386	1.08	105.6	23.79	〃	0.009
(洗井中) 09:33	0.5	1.710	0.5	7.45/29.6	384	1.09	105.0	23.60	〃	0.011
(洗井中) 09:34	0.5	1.712	0.5	7.44/29.6	384	1.08	104.8	23.14	〃	0.013
(洗井中) 09:35	0.5	1.712	0.5	7.43/29.6	383	1.07	104.5	22.39	〃	0.013
(洗井後) 09:36	0.5	1.713	0.5	7.43/29.5	382	1.06	104.6	22.71	〃	0.014
(採樣時) 09:38	0.5	1.719	2.8	平均值 7.43/29.5℃	381	1.08	104.4	22.65	〃	0.020

洗出水總體積：3 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.713 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 38 分，結束時間：10 時 55 分】

採樣器材：| |貝勒管 ☑同洗井設備 [ ]其他＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：| |採樣器放置深度由管理單位指定(| |井篩中段 | |水位下 米 | |井底上 米 | |其它：　　)

| |非標準井 (| |監測井：| |其它形成：　　)

□井內含有不互溶有機相雜質 □井底有泥沙 □其它＿＿

井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度　4"井：8.1*井水深度　井水體積 (L)　0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.05.01/1.4　　審核人員：林采蓁 7/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	EPA-W3003002003/X3007110330/X3007210330PT	委託編號	KT109072001
樣品品質	地下水	報告編號	PG109080070701
樣品編號	PW109070071(現場)	收樣日期	民國109年07月09日09時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月06日13時30分 ~ 15時00分
委託單位	台塑石化股份有限公司鹿港廠	檢驗日期	民國109年09月15日
採樣地點	彰縣鹿港鎮興安路台塑工業園區10號	聯絡人	劉小姐
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

其他註記	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.768	水利局法		-	-
	2	水溫	°C	28.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/l	0.3	NIEA W455.52C			
	4	氧化還原電位	mV	111	第4.1節線電位計		-	-
	5	pH值	-	7.1	NIEA W424.51A		-	-
	6	濁度	NTU	2.5	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	umho/cm	398	NIEA W203.51B			
*	8	總溶解固體物	mg/L	269	NIEA W210.54A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	150	NIEA W208.51A		750	-
*	10	鹽類	mg/L	58.0	NIEA W408.52B		625	-
	11	總鹼度	mg/L	8.19	NIEA W408.51A		-	-
*	12	總固體	mg/l	410	NIEA W430.51C		625	-
	13	總氮物	mg/l	0.08	NIEA W410.52A		-	-
*	14	氰化	mg/L	<0.005(0.05)	NIEA W427.52C		0.25	
*	15	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00059)	NIEA W536.52C	MDL: 0.00059	5.0	50
*	16	總三鹵甲烷	mg/l	1.49	NIEA W536.52C		80	800
	17	總懸浮固體	mg/L	1.5	參考NIEA W423.52C		-	-
	18	總溶氧量	mg/L	4.60	NIEA W421.52C		-	-
*	19	氨氮(以N計)	mg/L	0.40	NIEA W415.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.00215)	NIEA W311.54C	MDL=0.00215	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	ug/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/l	<0.015(0.03)	NIEA W311.54C		0.05	0.10

續下頁

備註事項

(一)本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或其他經銷之用途，且本報告僅對送樣樣品負責，委託人、採樣者應確保樣品之代表性，如有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二)對本檢驗報告有疑問者，請於收到報告後十五日內洽詢，並請說明洽詢之項目，逾期視為無疑問。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為環境檢驗所認可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，若以括弧表示(MDL)，為該儀器所能MDL值依該方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，參考該項目具有環境檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對委託檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式僅限紙本電子檔。

4.計算環境品質檢測值於定量極限以下之數據時，以"定量極限值"計算。

5.如有檢測值管制值以外時，不另行通知。

1/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	K1CUW2007007Z017X2007110328X2007230828ET	委託編號	K1C0907170007
樣品名稱	地下水	報告編號	P1170907007(452)
採樣編號	P1700707007(452)	收樣日期	民國109年07月09日09時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月08日15時30分~17時02分
委託單位	台灣石化股份有限公司鹿港廠	報告日期	民國109年08月15日
採樣地點	彰化縣鹿港鎮興化里興工東路15號	聯 絡 人	周育芳
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否ISO	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		2.50	5.0
*	26	汞(Hg)	mg/L	0.0002	NIEA W330.52A		0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0065	NIEA W433.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.239	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.131	NIEA W311.54C		0.350	-
	30	油脂	mg/L	ND(<0.5)	NIEA W408.22B	MDL=0.5	-	-
*	31	酚類 總量	mg/L	0.5	NIEA W352.52C		2.0	
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W801.54B	MDL=0.00131	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.03	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.000067)	NIEA W801.54B	MDL=0.00007	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	1.5	7.0
*	39	異丙苯	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.56B	MDL=0.00035	0.50	1.0
*	40	1,3,5-三甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	<0.00018(0.00056)	NIEA W785.56B		0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項：

(一)淇荃環保科技有限公司依據行政院環境保護署許可證字第142號公告之檢驗項目及方法執行檢驗，檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後10日內書面提出，逾期恕不受理。

(二)本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。

(三)委託單位若對本報告有異議，應於收到報告後10日內書面提出，逾期恕不受理。

(四)本報告檢驗結果僅供參考，不作為法律訴訟之依據。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為許可證範圍內項目，並依公告方法檢測。

2.檢測結果小於檢測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值介於MDL與管制標準值之間，以"<"及管制值表示，表示就該測項檢測值。

3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告不得使用於廣告，報告全部或部分複製未經本公司書面同意不得引用。

4.非認證項目檢測結果以"-"表示，無管制標準值。

5.若採樣現場測得pH值、水溫、氧化還原電位、導電度、溶氧量等檢測值，若檢測值為ND時以MDL計算。

6.重金屬的項目過濾，以溶解性為主的。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採樣代碼	：K10/W2/00/2/06/20/0/0/0/1/1/E/E/0/0/S/D/0/0/7/2/D/C/0/E/1	委託編號	：XE20-07-0007
樣品類別	：地下水	報告編號	：<1109200070001>
樣品編號	：[redacted](共2)	收樣日期	：民國109年07月07日10時30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年07月06日15時50分~15時00分
委託單位	：台鹽新化股份有限公司總廠	報告日期	：民國109年09月15日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑六輕工業區15號	採樣人員	：劉育豐
採樣事由	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染管制標準
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/l	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	49	1,2-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.035	0.070
*	50	[redacted]	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.35	0.70
*	51	[redacted]	mg/l	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/l	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	54	四氯乙烯	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	55	[redacted]	mg/l	<0.250(0.083)	NIEA W501.50B	4*0	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W416.54A	MDL=0.0014	0.35	0.70
*	57	[redacted]	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W355.54B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	甲苯	mg/l	ND(<0.0119)	NIEA W702.51B	MDL=0.0119	-	-
	59	[redacted]	mg/l	ND(<0.00109)	NIEA W801.54B	MDL=0.00109	-	-
	60	鋅類	mg/L	N.D(<0.174)	NIEA W415.54B	MDL=0.171	-	-
		以下空白						

備註事：

(一)檢測結果僅對收樣當時狀況及所提供樣品負責，委託單位對樣品之採集方法及送檢樣品代表性負責，除另有約定，檢驗後剩餘樣品逕行丟棄，相關一切處置過程不負責，如有退回，請於檢驗報告發出前書面提出申請，逾期恕不受理，檢驗後剩餘樣品退回費用之外，其他費用等概不予退還為之作業流程合理收費標準。

(二)本公司保證如因本公司之過失造成委託檢驗結果錯誤，本公司將依法負責，但賠償總額以不超過公司之檢驗費為限，如有違反，須負相關法律責任，如有爭議，以本公司之解釋為準，並依中華民國相關法律之規定辦理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並符合公告方法規定。

2.檢測值低於方法偵測極限(LND)表示，並標明該方法偵測極限(MDL)，若檢測值介於MDL與MQL之間表示該定量極限特別註明，以"定量極限值"表示，並註明該項目管控值供參考。

3.本檢驗報告(一)頁，請加蓋騎縫章及檢驗專用章，報告出具方式依委託書之指定辦理。

4.前述檢測方法偵測極限值係參考檢測項目"之定量極限值"出具。

5.本樣品之VOCs檢測項目委由檢驗科技股份有限公司代為檢驗分析，本檢驗報告僅負責一、二頁，不得單獨使用，委託單位報告編號：J109A0017(1-2)；各項單位樣品編號：L0907100845、L0907070322。

6.檢測項目總石油碳氫化合物(C6-C40)為高頻測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

檢驗室主管：[redacted]

檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KH109070007　　計畫名稱：中區廢棄物三場周地下水環境監測
採樣地點：資林廢　　採樣日期：109 年 07 月 06 日
井　　號：石馬 2.　　採樣人員：袁哲吳
實驗室編號：P6900707　　井篩深度：1.900 ~ 10.900
井位座標：E：165762　　N：2633195　　(GPS WD 67 97)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 13：22，1.767 m 2. 13：23，1.766 m 3. 13：24，1.768 m (水位變化≦3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：	13 時 30 分	洗井結束時間：	13 時 57 分						
井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	1.768	(m)	井底至井口深度：	10.693		(m)
井水深度：	8.905	(m)	井水體積：	72.130	(L)	泵進水口深度：	6.300		(m)
井篩長度：	9	(m)	水流元容積：	0.4	(L)	現場儀器量測頻率：	4		(min-次)

(1)洗井方法：A.□ 井杠水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井 定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗井避過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑流量式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH值/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.2	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水狀態 (水色、味、雜質)	水位洗降 (m)
(洗井前) 13:30	0.1	1.769	0.4	7.36/28.2	401	0.44	132.6	2.67	棕黃、重味有雜質	0.001
(洗井中) 13:34	0.1	1.770	0.4	7.28/28.4	406	0.38	132.4	2.65	〃	0.002
(洗井中) 13:38	0.1	1.768	0.4	7.29/28.3	405	0.36	132.1	2.63	〃	0.000
(洗井中) 13:42	0.1	1.769	0.4	7.27/28.1	404	0.33	131.7	2.60	〃	0.001
(洗井中) 13:46	0.1	1.770	0.4	7.27/28.2	402	0.35	131.5	2.58	〃	0.001
(洗井後) 13:50	0.1	1.770	0.4	7.27/28.2	399	0.36	131.2	2.50	〃	0.002
(採樣時) 13:52	0.1	1.770	0.48	7.27/28.2 7.27/28.2 7.27/28.2 ℃	398	0.33	131.1	2.48	〃	0.002

洗出水總體積：258 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.770 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 52 分，結束時間：13 時 57 分】
採樣容材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他____　　採樣器放置深度：____(m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□非篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非採樣井(□2吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 溶解氧 0.19/mg/L
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×[直徑(吋)]²×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.02/1.4　　審核人員：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF109G700017　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日

井　　號：石馬2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PG1007007　　井篩深度：1.800~10.800

井位座標：E：165962　N：2633195　(□TWD67 ☑TWD97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1. 時：03、1.771 m 2. 時：04、1.772 m 3. 時：05、1.772 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 15 分

井管內徑：	4 (inch)	水位到至井口深度：	1.768 (m)	井底至井口深度：	10.673 (m)
井水深度：	8.905 (m)	井水體積：	22.130 (L)	泵進水口深度：	6.300 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流丸容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□未監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣浮式抽水泵 □其他：

時間	設水速率 (L/min)	水位深度 (m)	設出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μs/cm) ms/cm 袁瑋安	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:10	0.5	1.734	0.5	7.26/27.4	3.68	0.38	133.6	2.53	微黃混濁 有顆粒	0.006
(洗井中) 14:11	0.5	1.775	0.5	7.26/27.5	3.65	0.36	132.9	2.54	〃	0.007
(洗井中) 14:12	0.5	1.775	0.5	7.27/27.4	3.64	0.34	132.4	2.48	〃	0.007
(洗井中) 14:13	0.5	1.777	0.5	7.26/27.4	3.64	0.35	131.6	2.36	〃	0.009
(洗井中) 14:14	0.5	1.778	0.5	7.26/27.5	3.62	0.36	131.4	2.30	〃	0.010
(洗井後) 14:15	0.5	1.779	0.5	7.26/27.5	3.61	0.34	130.8	2.28	〃	0.011
(採樣時) 14:17	0.5	1.781	2L	7.26/27.5 7.26/27.5℃	3.61	0.33	130.9	2.24	〃	0.013

洗出水總體積：24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.779 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 17 分，結束時間：15 時 02 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：# (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　　)

□孔隙井 (□2 吋簡易井 □其它形式：　　)

□井內含有不易沈降懸浮物 □井底有沉砂 □其它_____

井水體積(L)：2"井 2.0*井水深度　4"井 8.1*井水深度　井水體積 (L)　0.5L<資材(m)*(資材[吋])*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證環境檢驗業許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼：A1W2307070703/A2307120421/A2308308L1		委託編號：KT-230703	
檢測基質：地下水		報告編號：EC-107-03-0402	
樣品來源：[illegible]		收樣日期：民國112年07月07日10時30分	
檢測單位：[illegible]		檢測日期：民國112年07月07日至民國112年08月30日	
委託單位：[illegible]		報告日期：民國112年09月20日	
採樣地點：[illegible]		採樣人員：[illegible]	
檢測單位：[illegible]			

是否符合	編號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第1類地下水管制標準	第2類地下水管制標準
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
	2	[illegible]	℃	27.6	NIEA W217.51A			
	3	[illegible]	mg/L	1.2	NIEA W420.52C			
	4	[illegible]	μS/cm	135	[illegible]			
	5	[illegible]		7.3	NIEA W424.53A			
	6	[illegible]	NTU	2.1	NIEA W219.52C			
	7	[illegible]	mg/L as [illegible]	3699	NIEA W223.51B			
*	8	[illegible]	mg/L	2.02	NIEA W210.58A		125	
*	9	[illegible]	mg/L	309	NIEA W208.01A		750	
*	10	[illegible]	mg/L	1240	NIEA W406.52C		875	
*	11	[illegible]	mg/L	1.29	NIEA W408.51A			
*	12	[illegible]	mg/L	151	NIEA W210.58C		625	
	13	[illegible]	mg/L	0.01	NIEA W103.52A			
	14	[illegible]	mg/L	0.28	NIEA W431.52C		0.25	
*	15	[illegible]	mg/L	<0.0050	NIEA W436.52C		50	10
*	16	[illegible]	mg/L	0.09	NIEA W306.52C		5	0.1
	17	[illegible]	mg/L	0.22	參考 NIEA W420.52C			
*	18	[illegible]	mg/L	0.27	NIEA W420.52C			
*	19	[illegible]	mg/L	1.21	NIEA W461.52A		4.0	3.0
*	20	[illegible]	mg/L	N.D. (0.0)	NIEA W311.56C	MDL=0.0013	0.025	0.005
*	21	[illegible]	mg/L	0.0102	NIEA W311.56C		0.25	0.05
*	22	[illegible]	μg/L	N.D. (0.28)	NIEA W311.56C	MDL=0.28	10	10
*	23	[illegible]	μg/L	N.D. (0.32)	NIEA W311.56C	MDL=0.26	0.5	1.0
*	24	[illegible]	μg/L	0.65	NIEA W311.56C		0.05	0.01
				[illegible]				

備註：

(一)[illegible]

(二)[illegible]

註：

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

4.[illegible]

檢測報告專用章

[illegible]

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：KEHW-3007-25Z01-W25(01)+(29)+(32)+(33)+(34)+(35)+(36)	委託編號	：K+[illegible]
樣品類別	：地下水	報告編號	：PG1097[illegible]
採樣地點	：PG1097[illegible]	採樣日期	：民國109年07月09日 09時30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	接樣日期	：民國109年07月10日 10時32分 ~ 17時40分
委託單位	：台灣茂化股份有限公司彰化場區	報告日期	：民國109年08月25日
採樣點數	：監測井等靜態水位土質測量19點	採樣人員	：[illegible]晉
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品代號	序號	檢測項目	單位	偵測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		2.0	5.0
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND(0.0002)	NIEA W330.97A		0.010	0.050
*	27	砷(As)	mg/L	0.0030	NIEA W433.54C		0.25	1.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.342	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.237	NIEA W311.54C		0.250	
*	30	油脂	mg/L	0.6	NIEA W506.33C			-
*	31	總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W533.52C		10	-
*	32	1,4-二氯苯	mg/L	ND(0.00121)	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	1,4-二氯苯	mg/L	ND(0.00083)	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(0.00067)	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.01	0.05
*	35	苯	mg/L	ND(0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(0.00065)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	2.5	5.0
*	39	氯乙烯	mg/L	ND(0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.05	0.2
*	40	1,2-二氯苯	mg/L	ND(0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.475	0.95
*	41	苯	mg/L	ND(0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.75	1.50
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	44	萘(Naphthalene)	mg/L	ND(0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.05	0.1
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項：

(一)採樣時本報告之結果僅對於採樣當時及當場狀況之樣品負責，委託者自行採樣時，其樣品之代表性、試驗條件等，除另經本公司書面確認外，概不負責。此報告僅供委託者作為內部品管參考使用，非經本公司書面同意，不得作為廣告或公開宣傳之用。

(二)本公司檢測報告若經客戶提供予政府機關作為環境影響評估、污染防制工程之依據者，本公司得視工程性質、污染物種類及其他相關規定，加收費用。委託者若需要本公司派員說明檢測之過程與結果，亦得收費。

備註

1.檢測項目欄位中"*"，代表該檢驗項目，目前尚未獲得認證。

2.檢測值結果若低於偵測極限(ND)表示，並註明其方法偵測極限(MDL)，其檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"J"，定量極限值"表示，方法偵測極限與定量極限。

3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告之部分或修改事主要委託人。

4.採樣現場若檢測項目之定量值低於方法定量限值"空白"。

5.二甲苯為混合物，計二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯檢測值結果低於偵測 若偵測值為ND時 以MDL 值加總 計算 結果

量限最低濃度計，判定實際檢測值數值。

6.委託檢測項目變更，以最新修訂版為準。

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	：K1L/W20070520A/X20071907010/X20072309061	委託編號	：KE1090720908
樣品基質	：地下水	報告編號	：R1090731038.002
採樣編號	：FC7900304(採2-1)	收樣日期	：民國109年07月31日09時00分
委託單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年07月30日16時02分~17時40分
受檢單位	：台塑石化股份有限公司麥寮汽機廠區	報告日期	：民國109年08月20日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑石油工業區30號	聯 絡 人	：周書宇
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

委外代號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	47	[illegible]	mg/L	ND(0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	50	[illegible]	mg/L	ND(0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.35	0.70
*	51	[illegible]	mg/L	ND(0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.30	0
*	52	二氯乙烷	mg/L	ND(0.00056)	NIEA W785.56B	MDL=0.00056	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	[illegible]	mg/L	ND(0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	55	[illegible]	mg/L	ND(0.0810)	NIEA W801.56A	2倍 MDL 0.057	5.0	10
*	56	氯化物	mg/L	ND(0.00054)	NIEA W450.54A	MDL=0.00054	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	ND(0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
	58	硝酸	mg/l	ND(0.0119)	NIEA W782.51C	MDL=0.0[illegible]9		
		以下空白						

備註事項：

(一)本報告僅對本次委託送樣之樣品負責，如有關檢測結果有疑問者，請於收到報告之日起十五日內提出，逾期恕不受理。

(二)委託人若對本公司檢驗報告有異議時，應於收到報告之翌日起十五日內提出，逾期視為認可。

備註

1.檢測項目(含*)之檢驗結果，委託公司負責採樣。

2.檢測結果低於方法偵測極限(MDL)表示，並依照其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於管制定量極限值(MQL)，以「 」定量結果值表示，並加註以明其實際檢測值。

3.本報告共1頁，檢測結果僅對本次樣品負責，檢驗分析後之樣品保留一週，報告內容不得部分複製或未經本公司同意擅自使用。

4.本次採樣之VOCs分析檢測項目中，檢測結果低於檢出極限值者，以檢出極限值加註「U」。

5.檢測項目(含*)之檢驗結果由委託公司提供，本公司僅負責檢驗結果之準確性。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人 [illegible]

檢驗室主管：[illegible]

高雄市大社區[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周書宇

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

委案編號：RE109G7aa8　　計畫名稱：楊慶產物土壤及地下水污染監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日

井　　號：S3-2-1　　採樣人員：黃[illegible]

實驗室編號：PG2008[illegible]　　井篩深度：2.300 ~ 12.300

井位座標：E：166940.062　N：2682345.465　(✓TWD97)□(TM2)　　

資料來源：✓監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：✓是 □否（現場情況描述：□井內積水□無鎖頭 □其它＿＿＿）

洗井前水位量測：1. 15：55 ，2.135 m　2. 15：56 ，2.135 m　3. 15：57 ，2.136 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 02 分；洗井結束時間：16 時 22 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.136 (m)	井底至井口深度：12.847 (m)			
井水深度：10.413 (m)	井水體積：20.826 (L)	採樣水口深度：6.300 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元設備：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.✓微洗井-定量抽水

C.□本區域井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水現象超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ✓蠕動泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度(℃)) =0：	導電度 (mS/cm) 或 μS/cm 表留意	溶氧 (mg/L) (10%)或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ：20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀 於 5 為結束	井水顏色 (水色、色味、油質)	水位變降 (m)
(洗井前) 16：02	0.1	2.138	0.4	7.68/27.4	3.16	1.26	138.7	2.69	無味無臭	0.002
(洗井中) 16：06	0.1	2.140	0.4	7.69/27.4	3.20	1.29	138.2	2.58	〃	0.004
(洗井中) 16：10	0.1	2.139	0.4	7.68/27.6	3.21	1.24	136.2	2.47	〃	0.003
(洗井中) 16：14	0.1	2.138	0.4	7.67/27.6	3.25	1.23	136.3	2.43	〃	0.002
(洗井中) 16：18	0.1	2.139	0.4	7.67/27.6	3.24	1.20	135.7	2.40	〃	0.003
(洗井後) 16：22	0.1	2.140	0.4	7.67/27.6	3.20	1.22	133.4	2.36		0.004
(採樣時) 16：23	0.1	2.142	0.72	7.67/27.6	3.17	1.20	135.1	2.31	〃	0.006

洗出水總體積：3.12 (L)　　洗井結束前水位面至井口深度：2.140 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 23 分、結束時間：16 時 34 分】

採樣器材：□貝勒管 ✓蠕動泵設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：≠ (m)

備註：□採樣器放置深度由委託單位指定；□非洗井段；□水位下 □井底上 □未 □其它：＿＿＿

□採樣井；□D 吋開孔井；□其它形式：

□井內含有未定深有機溶劑；□井底有泥沙 ✓其它 螺絲蓋 0.20m/1

[illegible]

現場量測儀器清洗及校正、記錄於水質採樣與儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-102-03)

TESP PW 03-02 109.03.01 4

審核人員：林[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE10607008　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：[illegible]　　採樣日期：107 年 07 月 06 日

井　　號：石馬2-1　　採樣人員：袁智安 吳佳叶

實驗室編號：PG7000804　　井篩深度：2.300 ~ 11.300

井位座標：E：160440.062　　N：2652345.465　　(TWD97)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖和是否完好：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐濕螺頭 ☐其它)

洗井前水位量測：16：31　2.143 m　16：38　2.144 m　16：39　2.144 m (水分變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 43 分；洗井結束時間：16 時 48 分

井管內徑：2 (inch)；水位量至井口深度：2.136 (m)；井底至井口深度：12.349 (m)

井水深度：10.213 (m)；井水體積：20.826 (L)；泵浦水口深度：6.300 (m)

井篩長度：9 (m)；水点大容積：0.4 (L)；現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A. ☐井足水體積置換法-定量抽水

B. ☑低流洗井-定量抽水

C. ☐本監測井為低流洗井地層(以 0.1~0.5L/min 抽水測降超過井篩長度 1/3)，設井水抽取

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度 (℃) ±0.1)	導電度 (mS/cm) 或 (μS/cm) 袁智安	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(N.T.U) ~20 為 ±10%，20~ 為±3次抽水穩定後	洗井水觀察 (味道、色味、懸浮物)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16：43	0.5	2.145	0.5	7.66/27.6	3.58	1.29	134.6	2.30	無味 無色	0.007
(洗井中) 16：44	0.5	2.148	0.5	7.65/27.5	3.51	1.22	134.1	2.28	〃	0.012
(洗井中) 16：45	0.5	2.150	0.5	7.65/27.5	3.40	1.19	133.3	2.15	〃	0.014
(洗井中) 16：46	0.5	2.149	0.5	7.64/27.6	3.39	1.20	133.6	2.10	〃	093
(洗井中) 16：47	0.5	2.151	0.5	7.62/27.5	3.36	1.21	133.2	2.06	〃	0.015
(洗樣後) 16：48	0.5	2.150	0.5	7.62/27.5	3.27	1.22	132.8	2.09	〃	0.014
(採樣時) 16：50	0.5	2.150	20	7.62/27.5 7.62/27.5 7.62/27.5 C	3.29	1.19	132.7	2.08	〃	0.014

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位和至井口深度：2.150 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 50 分，結束時間：17 時 40 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑原洗井設備 ☐其他 _____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位決定；☐井篩中段 ☐水位下 _m ☐井底上 _m ☐其它：

☐非標準井 (☐二吋同易井；☐其它形式：　　)

☐井內含有不易清除沉澱雜 ☐井底有泥沙 ☐其它 _____

井水狀態：1.乾井 2.井水已流失 3.井水混濁 4.井水有油污 5.井水無法抽取 6.井水量過少 7.其他(井水異常之處)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣及現場儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02(105.03.01)1.1

審核人員：林采馨 7/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證環境保護許可證字號：環署環許字第I-2號

地下水樣品檢驗報告

一、報告編號	[illegible]	事業單位	[illegible]
二、採樣點	地下水	採樣日期	[illegible]
三、採樣人員	[illegible]	分析日期	[illegible]
四、採樣方法	[illegible]	採樣地點	[illegible]
五、採樣設備	[illegible]	檢驗項目	[illegible]
六、樣品數量	[illegible]	檢驗方法	[illegible]
七、樣品狀態	[illegible]	檢驗人員	[illegible]

編號	下限	檢驗項目	單位	檢驗結果	檢驗方法	備註	第一地下水(110/03)	第二地下水(110/03)
		名稱	單位	檢驗結果	檢驗方法			
1		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]			
3		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]			
4		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]			
5		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
9		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
10		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
11		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
12		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
13		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
14		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
15		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
16		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
18		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
19		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
20		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
23		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24		[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：

[illegible]

[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主任：[illegible]

高雄市大寮區[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

台中市環境保護商業同業公會許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	[illegible]	委託編號	KS1230/2019
樣品基質	地下水	報告編號	PC1907019-01
採樣地點	PC1907019-01(W)	收樣日期	[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	[illegible]
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽柴油廠	報告日期	[illegible]
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕路10號	執行人	[illegible]
監測單位	淇荃環保科技有限公司		

序號	項次	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水污染管制標準
1	25	鋅(Zn)	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		5.21	50
1	26	汞(Hg)	mg/L	0.00023	NIEA W330.52A		0.010	0.020
1	27	砷(As)	mg/L	0.0016	NIEA W.104.54B		0.25	0.50
1	28	鐵(Fe)	mg/L	0.05	NIEA W311.54C		10	
1	29	錳(Mn)	mg/L	0.152	NIEA W311.54C		0.250	
	30	鈉(Na)	mg/L	12	NIEA W306.22B			
1	31	六價鉻(Cr6+)	mg/L	ND	NIEA W332.52C		0.05	
1	32	氯乙烯	mg/L	ND (0.00071)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00071	0.05	0.1
1	33	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND (0.00031)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00031	0.015	0.1
1	34	四氯化碳	mg/L	ND (0.00057)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00057	0.004	0.008
1	35	苯	mg/L	ND (0.00045)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00045	0.125	0.250
1	36	甲苯	mg/L	ND (0.00109)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00109	5.0	10
1	37	乙苯	mg/L	ND (0.00065)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00065	0.5	1.0
1	38	二甲苯	mg/L	ND (0.00077)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00077	0.5	1.0
1	39	苯乙烯	mg/L	ND (0.00073)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00073	0.05	0.1
1	40	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND (0.00029)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00029	0.003	0.05
1	41	苯	mg/L	ND (0.00015)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00015	0.05	0.10
1	42	五氯酚	mg/L	ND (0.00029)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00029	0.01	0.10
1	43	二噁英毒性	mg/L	ND (0.000025)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00025	0.003	0.030
1	44	硫	mg/L	ND (0.00023)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00023	0.62	1.0
1	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND (0.00022)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00022	0.05	0.1
1	46	1,3-二氯丙烯	mg/L	ND (0.00027)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00027	0.025	0.050
1	47	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND (0.00027)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00027	0.025	0.050
1	48	氯乙烷	mg/L	ND (0.00020)	NIEA W.801.54B	MDL=0.00020	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項

1. 本報告內容僅對送檢樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告宣傳。
2. 檢驗結果僅供參考，如有疑義，請於收到報告後十五日內提出。

備註

1. [illegible]
2. 檢驗結果低於偵測極限者以ND表示，並以括號內數字表示偵測極限(MDL)，例如：ND(0.001)表示偵測極限為0.001，實際濃度低於此值。
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

技術主任：[illegible]

[illegible]

祺荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證編號：環署許可字第[illegible]號　地址：[illegible]

地下水樣品檢驗報告

報告編號	[illegible]	委託單位	[illegible]
樣品種類	地下水	採樣日期	[illegible]
樣品數量	[illegible]	收樣日期	[illegible]
檢測項目	[illegible]	檢測日期	[illegible]
採樣地點	[illegible]	報告日期	[illegible]
	[illegible]	採樣人員	[illegible]
備註	[illegible]		

檢測項目	單位	檢測結果	方法偵測極限	檢測方法	備註	地下水污染管制標準	地下水污染監測標準
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：

[illegible]

檢測人員：[illegible]

報告核定：[illegible]

檢測專用章

祺荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主任：[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109070010　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日

井　　號：碼3-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PG7001004　　井篩深度：2.300～1.300

井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(□TWD67 □TWD97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌，□業主提供，□無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無護頭□其它＿＿＿）

洗井前水位量測：1. 08：30，1.950 m　2. 08：31，1.951 m　3. 08：32，1.951 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 36 分；洗井結束時間：08 時 56 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.951 (m)	井底至井口深度：12.044 (m)			
井水深度：10.093 (m)	井水體積：20.186 (L)	設置水口深度：6.800 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積 0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑低流洗井-定量抽水

C.□本監測井屬含滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，洗井水位低

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 值/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:36	0.1	1.952	0.4	295/29.1	780	2.21	-18.1	2.53	無異味雜質	0.001
(洗井中) 08:40	0.1	1.953	0.4	293/29.1	781	1.52	-16.5	2.40	〃	0.002
(洗井中) 08:44	0.1	1.952	0.4	290/29.1	790	1.42	-15.3	2.36	〃	0.001
(洗井中) 08:48	0.1	1.951	0.4	284/29.2	787	1.38	-12.6	2.15	〃	0.000
(洗井中) 08:52	0.1	1.951	0.4	283/29.1	786	1.27	-11.3	2.10	〃	0.000
(洗井後) 08:56	0.1	1.952	0.4	282/29.1	785	1.19	-10.2	2.09	〃	0.001
(採樣時) 08:58	0.1	1.954	0.88	283/29.1	784	1.06	-10.4	1.98	〃	0.003

洗出水總體積：3.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.952 (m)

採樣資料【開始時間：08 時 58 分；結束時間：09 時 07 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑向洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿(m)

附註：□採樣器放置深度由要求單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)

□非標準井(□2 吋簡易井：　□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它 總餘氯 0.30 mg/L

井水體積(L)：2 吋井，2.0*井水深度　4 吋井，8.1*井水深度　井水體積(L)：0.5[3.14*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)]

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70010　　計畫名稱：中鋼廠廢物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日
井　　號：石鷹3-1　　採樣人員：吳盛豐 袁智文
實驗室編號：P6700100 4　　井篩深度：2.300~11.300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582 (□TWD67 □TWD97 □_____)
資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：09:11 1.954 m 2.09:12 1.953 m 3.09:13 1.954 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 18 分；洗井結束時間：09 時 29 分

井管內徑	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.95 (m)	井底至井口深度：	12.044 (m)
井水深度	10.093 (m)	井水體積：	20.186 (L)	泵浦水口深度：	6.800 (m)
井篩長度	9 (m)	水流失容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水器械置換法-定量抽水
B.■洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洗井超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ■氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±50 mV	濁度(NTU) <20 時 ±10%，20~5 為±2，3 次恆定於 5 內穩定	洗井水觀察 (水色、色度、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:18	0.5	1.959	0.5	7.85/29.1	784	1.79	-11.3	1.99	無色無味無雜質	0.005
(洗井中) 09:19	0.5	1.956	0.5	7.85/29.0	786	1.75	-11.0	2.00	〃	0.005
(洗井中) 09:20	0.5	1.959	0.5	7.85/29.0	783	1.72	-10.7	1.98	〃	0.006
(洗井中) 09:21	0.5	1.956	0.5	7.84/29.1	782	1.70	-10.2	1.93	〃	0.005
(洗井中) 09:22	0.5	1.955	0.5	7.84/29.0	780	1.64	-10.4	1.90	〃	0.004
(洗井後) 09:29	0.5	1.956	0.5	7.83/29.0	783	1.63	-10.3	1.89	〃	0.005
(採樣時) 09:25	0.5	1.960	39	7.83/29.0℃	783	1.63	-10.3	1.86	〃	0.009

洗出水總體積：42 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.956 (m)
採樣資訊【開始時間：09 時 25 分；結束時間：10 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ■原洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：9.2 (m)
附註：□採樣器放置深度由垂球量位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2吋開易井；__)其它形式：　　)
□井內含有不溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.02.01/1.4　　審核人員：林聚賢

淇茶環保科技有限公司

CHI CHIA-N Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計 畫 代 碼	KEUW2007052707(N2007110510C	委 託 編 號	KF1120720305
採 樣 人 員	吳宇翔	報 告 編 號	FG1070002109①
樣 品 編 號	FG1070511(採樣121	收 樣 日 期	民國107年05月11日09時40分
檢 測 單 位	淇茶環保科技有限公司	檢 測 日 期	民國107年05月11日17時20分～5時55分
委 託 單 位	台塑石化股份有限公司麥寮汽柴油碼頭	報 告 日 期	民國107年05月15日
採 樣 地 點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區6號	報 告 人	周育宏
收 樣 單 位	淇茶環保科技有限公司		

是否認可	編號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	色度	度	5.397	水和廢水		-	-
	2	溶解	mg/L	1.0	NIEA W450.54C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	-55	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.0	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	2561	NIEA W203.51C		-	-
*	6	[illegible]	mg/L	ND(0.033)	NIEA W801.30A	依 MDL 0.041	51	5
*	7	[illegible]	mg/L	ND(0.0022)	NIEA W785.56B	MDL=0.0021	0.5	10
	8	總硬度	mg/L	ND(0.005)	USEPA 6010B	依 QL=0.005	-	-
		以下空白						

[illegible]

備註事項

1.本報告僅對本次採樣檢測結果負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。

2.檢測結果僅對送樣樣品負責。

3.本報告未蓋檢測專用章及騎縫章無效。

4.本報告如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出。

檢測方法

1.檢測項目標示(*)者，為環境部許可之公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(MDL)者，以「ND(小於MDL值)」表示。

備註：「-」表示無相關資料。

3.本報告僅對送樣樣品負責。

4.本報告TF(檢測單位)與委託單位(採樣單位)有關之資料，由委託單位提供。

委託單位聯絡電話：[illegible]，委託單位傳真號碼：[illegible]。

5.檢測項目中之油脂包含動植物油脂與礦物油脂。

6.檢測結果單位mg/L與ppm表示，其換算關係為1 mg/L = 1 ppm。

7.本報告為經環境部認可之環保署環境檢驗合格實驗室(淇茶環保科技有限公司)執行檢測分析，本報告僅對該次採樣負責，不得用於其他用途。

委託單位聯絡電話：[illegible]，委託單位傳真號碼：[illegible]。

檢測單位：淇茶環保科技有限公司

負責人：周育宏

檢驗室主管：[illegible]

檢測專用章

淇茶環保科技有限公司

負責人：周育宏

檢驗室主管：[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109C70005　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 03 日
井　　號：碼3-2　　採樣人員：袁鴻安 梁維洲
實驗室編號：PG7000510　　井篩深度：1.500~2.500
井位座標：E：165732　N：2630415 (☑TWD □67□97 □)
資料來源：☑監測井告示牌 □資主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 14：13 、1.445 m 2. 14：14 、1.446 m 3. 14：15 、1.446 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 20 分；洗井結束時間：14 時 40 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.447 (m)	井底至井口深度：6.872 (m)			
井水深度：5.425 (m)	井水體積：0.850 (L)	泵進水口深度：4.500 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流穩定標準：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑真空式抽水泵 □其他：

時間	流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 +0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) 20 點 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 A標準	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：20	0.1	1.449	0.4	7.44/28.7	7.23	1.32	-176.5	99.07	淡褐色 雜質	0.002
(洗井中) 14：24	0.1	1.450	0.4	7.46/28.4	7.26	1.30	-183.6	87.52	〃	0.003
(洗井中) 14：28	0.1	1.452	0.4	7.51/28.4	7.26	1.21	-186.1	74.33	〃	0.005
(洗井中) 14：32	0.1	1.451	0.4	7.53/28.4	7.32	1.05	-187.1	65.19	〃	0.004
(洗井中) 14：36	0.1	1.453	0.4	7.55/28.4	7.34	1.01	-188.3	66.11	〃	0.006
(洗井後) 14：40	0.1	1.452	0.4	7.55/28.4	7.35	0.96	-188.5	66.25	〃	0.003
(採樣時) 14：41	0.1	1.459	0.6	7.55/28.4	7.36	0.55	-189.0	65.58	〃	0.012

洗出水總體積：3 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.452 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 41 分，結束時間：15 時 13 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__m □井底上__m □其它：　　)
□抽樣準井(□已討論井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機溶液 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)：0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01-A

審核人員：林秉翰 7/6

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 03 日
井　　號：石鼎3-2　　採樣人員：裴秀文 梁偉邦
實驗室編號：P67000510　　井篩深度：1.500~7.500
井位座標：E：165732　N：2630415　(□TWD67 □TWD97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____）
洗井前水位量測：1. 15：20、1.456 m 2. 15：21、1.457 m 3. 15：22、1.457 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 26 分；洗井結束時間：15 時 31 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.447 (m)	井底至井口深度：6.872 (m)			
井水深度：5.425 (m)	井水體積：10.950 (L)	泵浦水平深度：4.500 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，洗到水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) mS/cm 表定	溶氧 (mg/L) ±10 3s或 ±0.5	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ±20 為 ±10%，20~1 為±2，1 以下為 ±0.3 每5秒穩定	洗井水顏色 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：26	0.5	1.459	0.5	7.44/28.7	7.39	1.09	-190.2	44.60	設定 無味 無雜質	0.012
(洗井中) 15：27	0.5	1.458	0.5	7.44/28.4	7.39	1.10	-191.4	39.41	〃	0.01
(洗井中) 15：28	0.5	1.460	0.5	7.54/28.6	7.40	1.02	-191.0	37.11	〃	0.013
(洗井中) 15：29	0.5	1.463	0.5	7.55/28.5	7.40	1.01	-192.3	38.69	〃	0.016
(洗井中) 15：30	0.5	1.464	0.5	7.60/28.6	7.41	0.98	-191.2	38.11	〃	0.017
(洗井後) 15：31	0.5	1.466	0.5	7.61/28.7	7.41	0.99	-191.4	37.92	〃	0.019
(採樣時) 15：37	0.5	1.510	7	7.61/28.7 7.61/28.7 7.61/28.7℃	7.42	0.96	-191.1	37.70	〃	0.063

抽出水總體積：10 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.466 (m)

採樣資料【測始時間：15 時 33 分，結束時間：15 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　　)
□非標準井(□2吋簡易井；□其它型式：　　)
□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)=2吋井:3.0*井水深度 4吋井:8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：詳錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4

審核人員：林采碧 7/6

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路228-18號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1090709 10:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 11:30
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1090709 17:00
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-13-32-A5
行程代碼：	ETUW200709A05，ETUW200709001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.455	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	30.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.1/29.9℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.35	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1160	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	740	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	409	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	62.9	NIEA W415.54B		625	–
11	硫酸氫	mg/L	0.15	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	152	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
14	* 氨氮	mg/L	0.02	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.34	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	3.38	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	3.51	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.41	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢驗：羅明凡(ETA-05)、曹修超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚倫(ETA-08)
   無機檢測類：吳宜芳(ETI-02)、黃加洋(ETI-04)、紀毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉烽(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009011號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未能認可。
4. 監測標準及管制標準係參考環境部行政院環保署103年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月31日102030478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；檢測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，檢測測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）以使用本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其公告事項辦理，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失賠償責任之外，並接受本管轄機關依法予所為之行政處分或刑事責罰。

（二）委人聲明如自身變更或機關委任從事公務，不屬於利益上之公務員，並按照利益上圖利罪、公務員登載不實罪違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，甘為判決及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁！

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路2號1樓8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1090709 10:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 11:30
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1090709 17:00
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-13-32-A5
行程代碼：	ETUW200709A05、ETUW200709001	聯 絡 人：	李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鎘	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鉻	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0010)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.034	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.132	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽章負責，並簽署於內部管理文件，簽署人如下：
   氯乙烯採樣：易明天(ETA-05)、黃仙如(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昕穎(ETA-08)
   無機檢測值：吳晉興(ETI-01)、簡紹芬(ETI-04)、施韻華(ETI-05)
   有機檢測值：施毅華(ETO-03)、林晞綺(ETO-05)
2. 檢測結果若數文表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告相關表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有註示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未註示"*"者表示本項認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日102010947B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得經意複製並作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯之測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值中。

聲明書：

（一）本檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及為保各管事相關規定，業得公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人聲明如自身受託檢驗委任託事公務，亦屬於刑法上之公務員，並聲明對本上屬利害，公務員登載不實為違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路286-1號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	未	採樣時間(起)：	1090709 10:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090709 11:30
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1090709 17:00
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-13-32-A5
行程代碼：	ETUW200709A05、ETUW200709001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.021)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00747)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   土氣油樣類：殷明民(ETA-05)、黃仕銘(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、蔡尚穎(ETA-08)
   氣體檢測類：許家浩(ETI-01)、張加芸(ETI-04)、紀能華(ETI-05)
   重機檢測類：陳啟華(ETO-03)、林逸婷(ETO-05)
2. 依測試結果數據表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990080019號「檢測報告結果表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示無經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源再行政院環保署102年12月18日環署土字第1020089443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」進行比照環保署102年12月1022109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，本得從未經認定程序核准擅自之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

管理要：

（一）依循本報告內容之環保行政院環境保護署或有關機關之標準工業產品依品管等相關規定，要符合此，請事進行抽樣，檢測，結果偏不實，如有違反，依法得處新台幣伍萬元以上十五萬元以下罰鍰，並得令其改善或停工，情節重大者，得命其停工或停業，並得按次連續處罰。

（二）各人檢驗報告書受此約束與事務所公司，不得於刑法上之公務員，並得於刑法上處刑罰，公務員登載不實偽造公文書或登錄不實之事項者，依刑法第213條規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，得處七年以下有期徒刑。

簽章人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(13)。
採樣人員：陳意祥　　廖炤賢。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1009(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：福祥井1。監測井編號：00RK0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籍(井籍頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) □ 無資料 2.6~11.6	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.270 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.455 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.815 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	觀測深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:40	0.1	2.455	2.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:50	0.1	2.464	2.10	0.1	29.8	7.13	1163	2.02	34.3	4.89	底.	底.
2.洗井中	09:54	0.1	2.462	2.10	0.4	29.8	7.13	1162	1.99	32.5	4.90	〃	〃
3.洗井中	09:58	0.1	2.463	2.10	0.4	29.9	7.13	1161	1.95	31.6	4.65	〃	〃
4.洗井中	10:02	0.1	2.462	2.10	0.4	29.9	7.13	1161	1.98	30.8	4.62	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:06	0.1	2.464	2.10	0.4	29.9	7.14	1160	1.99	30.5	4.55	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10(公尺)。
2、開始時間：10時07分，結束時間：10時13分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.9	1160	7.14	1.99	26.4	0.5	30.5	0.15
第2次測量	29.9	1160	7.14	1.99	26.4	0.5	30.5	0.15
兩次測值平均值	29.9	—	7.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳意祥，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司報告專用

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(13)。
採樣人員：陳嘉祥 楊智賀。
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1009(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1，監測井編號：00BK0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井籐)頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料 2.64 11.6	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.270 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.455 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.815 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:16	0.4	2.467	7.10	0.4	29.8	7.14	1161	2.06	29.8	4.50	無	無
2.洗井中	10:18	0.4	2.462	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.10	29.5	4.49	〃	〃
3.洗井中	10:20	0.4	2.468	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.15	29.1	4.43	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.4	2.463	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.17	28.9	4.40	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:24	0.4	2.461	7.10	0.8	29.7	7.14	1161	2.16	28.8	4.42	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10 (公尺)。
2、開始時間：10 時25 分，結束時間：11 時30 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.7	1161	7.14	2.16	28.6	0.5	28.8	0.13
第2次測量	29.7	1161	7.14	2.16	28.6	0.5	28.8	0.13
兩次測值平均值	29.7	—	7.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：黃財傳，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司 專用

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可甲類第020
高雄市前鎮區漁港路230-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1090708 13:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090708 14:16
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1090709 09:10
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-37-A5
行程代碼：	ETUW200708A03、ETUW200708003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.450	水位計法		-	-
2	水溫	℃	30.8	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	6.2	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	118.3	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.6/30.8℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	3.1	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	2910	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	2360	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	1090	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	127	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	1160	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0073)	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.74	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	3.81	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	4.10	NIEA W423.52C		-	-
19	氰鹽	mg/L	0.94	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 砷	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.0007)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鎳	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仲如(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡岱穎(ETA-08)
   游離檢測師：吳育浩(ETI-01)、簡志芬(ETI-04)、林瑞華(ETI-05)
   有機檢測師：范敏華(ETO-03)、林純綺(ETO-05)
2. 檢測報告數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為本環境檢驗所本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準係參考臺為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月31日10201004791號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得延伸複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，參考各物值測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）依環境本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，現無虛偽不實，如有違反，願依照機關所定罰鍰及願意繳納罰鍰與加倍之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分或刑事處罰。

（二）本人瞭解如有委託行政機關事件從事公務、有關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署甲級許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1090708 13:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090708 14:16
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1090709 09:10
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-37-A5
行程代碼：	ETUW200708A03、ETUW200708003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鋁	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.242	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0312	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.109	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 鎘	mg/L	0.141	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	5.4	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	0.00207	NIEA W785.56B		0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室內採樣者：駱明民(ETA-05)、黃仕翰(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡時鋪(ETA-08)
   現場檢測者：洪華英(ETI-01)、楊淑芬(ETI-04)、祁毓華(ETI-05)
   實驗檢測者：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據公數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告檢數表示規定」，以ND表示者，表測樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109440號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之樣品負責，不保證委託單位所為之後續應用之正確。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依法負機關所受損失願主動賠償並負法律責任之外，並願受主管機關依法令辦理之行政處分及刑事處罰。

（二）各人檢驗如在委託府機關查知或事公得，承屬於刑法上之公務員，並驗都刑法上圖判罪，公務員登載不實罪或公文書及會計法第四十四條規定，如有違反，亦為刑法及會計法第四十四條之適用對象，得受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新生路280-6號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：本　　採樣時間(起)：1090708 13:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090708 14:16
樣品編號：LG-TSML-37　　收樣時間：1090709 09:10
測點名稱：環評井6　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-37-A5
行程代碼：ETUW200708A03、ETUW200708003　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0118)	NIEA W782.51B		–	–

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氯指標類：羅明凡(ETA-05)、曾日和(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、張均旭(ETA-08)
   無機指標類：吳筱雲(ETI-03)、曾雨霖(ETI-04)、杜敏華(ETI-05)
   重機指標類：施敏華(ETO-03)、林曉鈴(ETO-05)
2. 依照數據修飾之原則，低環保署公告99年3月3日環檢一字第0990007113號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為經財團法人全國認證基金會認證合格之檢驗項目，其檢驗能力已經行政院環保署認可，並依公告方法分析，表標示"*"者表未參與。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020189443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月20日環署水字第1020209478號令修正發布之『地下水污染管制標準』收第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得用應用製成任何為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})兩值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署公布國機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負違法賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如有委託行政機關辦理公務、本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪、公務員登載不實罪及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔相關責任。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(13)上。
採樣人員：陳孟祥　曾翊豪。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1(℃)、氣壓：1007(mbar)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱：瑞祥#1、監測井編號：06Pro013。
2、樣品編號：LG-TSM1-039。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)，
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井頭頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.3~3.3	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.987 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.450 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.537 (m)		

(二)洗井監控資料：
1、洗井方式：
(1)□長期置作業，(2)□抽提泵作業(型號：MP1)，(3)☑微流洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量紀錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(小數點以下三位)	抽水深度(公尺)(小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水體顏色	水體氣味
0.抽洗井	:				/	-	-	-	-	-	-	-	-
設洗井時抽最小可洗出水之抽水速率與穩水位現場／預測整抽水速率與穩定 預估洗井時間〔=井水體積x2+抽水速率〕：(　　)分鐘 水深元素積：(0.45)L；現場採樣量測時距：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:14	0.5	1.458	4.99	0.5	30.1	7.57	298°	6.14	117.6	4.60	無	無
2.洗井中	13:16	0.5	1.458	4.99	0.5	30.1	7.57	298°	6.18	117.8	4.65	:	:
3.洗井中	13:18	0.5	1.459	4.99	0.5	30.1	7.57	298°	6.22	116.8	4.55	:	:
4.洗井中	13:20	0.5	1.460	4.99	0.5	30.1	7.57	298°	6.20	116.9	4.51	:	:
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:22	0.5	1.453	4.99	0.5	30.1	7.57	298°	6.19	116.9	4.53	:	:

3、流出水總體積(含該洗井及出水管線，不含採樣瓶體)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□長期置、□採樣泵(MP1)、☑微量氣泵(MP10)，採樣管放置深度：4.99(公尺)。
2、開始時間：13時15分，結束時間：14時16分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(飽和%)	壓力(psi)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)
第1次測量	30.1	298°	7.57	6.19	83.3	1.5	116.9	0.05
第2次測量	30.1	298°	7.57	6.19	83.3	1.5	116.9	0.05
兩次測量平均值	30.1	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：陳孟祥，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月9日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(13)。
採樣人員：陳孟祥、張知賢。
採樣日期：109年7月8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.6(℃)，氣壓：1007(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：鎮安#6，監測井編號：00RK0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料 1.3~7.3	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.487 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.450 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.037 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗採階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	累積洩降(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溶氧(mg/L)	水質顏色	水質狀況
0.靜洗井	13:10	0.1	1.450	0.00	1	—	—	—	—	—	—	—	—
說明：洗井時以量小可現井水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率做最終確定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元密錶：：0.5 L；現場測值量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:10	0.1	1.453	0.03	0.1	30.8	7.56	2700	6.10	120.8	4.90	無	無
2.洗井中	13:16	0.1	1.452	0.02	0.6	30.8	7.56	2700	6.15	120.2	4.83	=	=
3.洗井中	13:18	0.1	1.451	0.01	0.8	30.8	7.56	2710	6.10	119.3	4.75	=	=
4.洗井中	13:21	0.1	1.450	0.00	0.8	30.8	7.56	2710	6.23	118.6	4.70	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:26	0.1	1.450	0.00	0.8	30.8	7.56	2710	6.21	118.3	4.75	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.97 (公尺)。
2、開始時間：13時27分，結束時間：13時31分。
3、採集樣品記錄資料：

樣品次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	濁度(mg/L)
第1次測量	30.8	2710	7.56	6.24	83.1	1.5	118.3	0.06
第2次測量	30.8	2710	7.56	6.21	83.1	1.5	118.3	0.06
第3次測量(平均)	30.8	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：陳孟祥，日期：109年7月8日。
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年7月9日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路225-18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	木	採樣時間(起)：	1090707 10:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 11:40
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-38-A5
行程代碼：	ETUW200707A06、ETUW200707002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.910	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.5	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	41.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	8.0/27.5℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2130	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	1240	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	204	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	505	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	245	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	1.59	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.20	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.79	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.54	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	1.07	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   重氫核種類：羅明昇(ETA-05)、黃信銘(ETA-06)、王世駿(ETA-07)、蔡明錦(ETA-08)
   無機檢測類：吳青泉(ETI-03)、簡和泰(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林晏禎(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990009319號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表示該品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"本"者為符合環檢所自本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020105443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020105474號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類地下環境。
5. 本報告僅對檢驗樣品負責，不得逕自複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮監測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物質測值限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）監保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，應誠公正，確實進行採樣、檢測、結果忠誠不實，如有違反，視政府機關所究相關法規負連帶賠償責任之外，並移交主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人收執本自簽收時機關委任從事公務，方屬於刑法上之公務員，並適用刑法上關利罰，公務員登載不實偽造公文書或資污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路88-18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1090707 10:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 11:40
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-38-A5
行程代碼：	ETUW200707A06、ETUW200707002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0360	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.326	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.056	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	2.1	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1, 4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1, 1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1, 2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.023	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署國可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏採樣組：莊明民(ETA-05)、黃金福(ETA-06)、王智龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：法蕙英(ETI-03)、胡如芬(ETI-04)、林韻華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據修數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表示該品項值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該樣品項值大於方法偵測值限位小於定量值限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本報告"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之加和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管要領規定，責得公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關法令接受主管機關依法予以處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身委託行政機關委任或事合作，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實及偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區經四路220-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1090707 10:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 11:40
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PH17-13-38-A5
行程代碼：	ETUW200707A06、ETUW200707002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0008)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00944)	NIEA W782.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環境署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   交氯揮發類：蘇明民(ETA-05)、曾信銘(ETA-06)、王學聖(ETA-07)、蔡明輝(ETA-08)
   無機檢測類：吳景旗(ETI-01)、簡永崇(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-02)、林純瑋(ETO-05)
2. 檢測數據低於定義值，環境保護署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有提示"*"者係超過檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表格中"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月102010047B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算總測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依行政院所屬環境保護主管機關依法予以處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身受託向機關登記技術士之證書，在履行判法上之職責，並瞭解刑法上關刑罰，必須負責執行業務應注意之義務及善良管理人之相關規定，如有違反，得為刑法或專門法規科之適用對象，願[illegible]。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水監督採測。
專案編號：P1108174(3)。採樣人員：林育平 [illegible]
採樣日期：109年2月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.4(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1，監測井編號：CDR-01-14。
2、樣品編號：LG-TSM1-(3F)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：2.9~11.9

井籍(井頂面至井口深度) (m) (數值至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □現資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度) (m) (數值至小數點以下三位)	13.010	(m)	井水體積(公升) (取樣至個位數)	>3	(L)
水位(水面至井口深度) (m) (數值至小數點以下三位)	1.910	(m)	3倍井水體積(公升) (取樣至個位數)	69	(L)
井水深度(=井深-水位) (數值至小數點以下三位)	11.100	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (數值至小數點以下二位)	累積抽水量 (公升) (數值至小數點以下一位)	退出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質外觀	水質氣味
1.初洗井	10:20	0.1	1.910	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
就洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再個別抽水深度確定其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：[illegible]分鐘 水位示意線：□0.4 m；現場經驗量測頻率：(　4　)分鐘/次													
2.洗井時間	10:30	0.1	1.915	7.40	0.1	27.3	2.99	>2150	1.79	36.9	5.16	無	無
3.洗井中	10:34	0.1	1.915	7.40	0.4	27.3	2.99	>2150	1.72	39.3	5.12	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.915	7.40	0.4	27.4	2.99	>2100	1.64	40.2	5.10	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.915	7.40	0.4	27.5	2.99	2130	1.60	42.3	5.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.1	1.915	7.40	0.4	27.5	2.99	2130	1.57	41.9	5.08	〃	〃

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣設備：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微濃式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時47分，結束時間：10時52分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (百分比%)	濁度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鉻 (mg/L)
第1次測量	27.5	2130	2.99	1.57	19.8	1.1	41.9	0.04
第2次測量	27.5	2130	2.99	1.57	19.8	1.1	41.9	0.04
儀器精準度	27.5	±1	8.0	—	—	—	—	—

中環環境審查人員：[illegible]，日期：109年2月7日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年2月7日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EL108174(2)。
採樣人員：林育平 [signature]
採樣日期：109年2月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.4(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：08Xe214。
2、場區編號：[G-TSM1-(38)]。
3、現況檢查：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境狀態：☑整潔、□髒亂(情況敘述：　　)。
4、井深計之重錘是否有遺失：□是、☑否。
5、量測資料：2.4"+11.7

井頭(井籠頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下一位)	☑有(示意圖：　m) □ 無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	13.010 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.910 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	69 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	11.100 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累計抽水量(公升)(記錄至小數點以下兩位)	濁度(公尺)(記錄至小數點以下一位)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.抽洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
就近井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井文體積×3÷抽水速率)：(—)分鐘													
水位元容積：1.04 L；現場採樣量測頻率：(每)5 (分鐘)測1次													
1.洗井開始	11:00	0.4	1.915	2.40	0.4	27.0	2.99	1994	0.54	20.1	5.04	清	無
2.洗井中	11:02	0.4	1.915	2.40	0.8	26.8	2.99	1972	0.49	24.2	5.01	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.4	1.915	2.40	0.8	26.7	2.99	1956	0.42	20.3	5.02	〃	〃
4.洗井中	11:06	0.4	1.915	2.40	0.8	26.7	2.98	1952	0.40	18.6	5.03	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.4	1.915	2.40	0.8	26.7	2.98	1950	0.38	18.2	5.04	〃	〃

3、設出水總體積(含就洗井設出水總體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.40 (公尺)。
2、開始時間：11時05分，結束時間：11時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測值次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	濁度(mg/L)	溶氧總和度(mg/L)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻(mg/L)
第1次測量	26.7	1950	2.98	0.38	4.7	1.0	18.2	0.04
第2次測量	26.7	1950	2.98	0.38	4.7	1.0	18.2	0.04
兩次測值平均值	26.7	—	8.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[signature]，日期：109年2月7日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年2月7日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新超路[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A06、ETUW200707002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 12:47
採樣時間(迄)：1090707 13:40
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-41-A5
聯 絡 人：李依蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.795	水位計法		–	–
2	水溫	℃	33.1	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-57.0	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.0/33.1℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2490	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	1640	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	396	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	452	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼度	mg/L	0.00	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	326	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.005)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氰氫	mg/L	1.90	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		90	100
17	無機含氮量	mg/L	1.96	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.22	NIEA W423.52C		–	–
19	氨鹽	mg/L	1.10	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測組：莊明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測組：張蓉惠(ETI-03)、莫尚荼(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據低於定量限之表示：依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告檢驗表示規定」，以ND表示者，表檢測品測值小於定量極限(IQL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並就其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201064711號令修正發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣當時有效，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氰氫氮與總凱氏氮和，而無機含氮量檢測值為氰氫氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮與氨氮之總和；計算值為ND時，各化合物質測極限值之二分之一計算其測值總和，為檢測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插低限值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及工作之管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、檢驗並保密，如有違反，就此所衍關所受損失願負連帶賠償責任之外，並準受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人證明如委託受託機關委任或事公務、合服務契約法上之公務員，並依刑法上圖利罪、公務員登載不實罪或公文書偽造罪或行政程序法有關規定，如有違反，依刑法及有關法律規定之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可甲級：020
高雄市前鎮區漁港中路181-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：本　　採樣時間(起)：1090707 12:47
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090707 13:40
樣品編號：LG-TSML-41　　收樣時間：1090708 09:40
測點名稱：環評井10　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-41-A5
行程代碼：ETUW200707A06，ETUW200707002　　聯 絡 人：李牧奎

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0247	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鋇	mg/L	0.227	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 鎘	mg/L	0.194	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00051)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：張明見(ETA-05)、曾仙如(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   無機檢測類：許菁芸(ETI-05)、簡秋香(ETI-04)、林毓華(ETI-03)
   有機檢測類：張毓華(ETO-03)、林晧峰(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告99.8.3行字第09900091910號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為經濟部標準局全國認證研究基金會認可之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 檢測標準及管制標準參考表為行政院環保署103年12月18日環署土字第1020109443號公告修正之「地下水污染管制標準」及行政院環保署102年11020109471號公告修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 檢驗報告內容之全部或部分未經行政院環境保護署及中國檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，要件不足、採樣進行狀況、檢測、場地監測事實，如有違反，致使對機關所受損失賠償連帶保證責任之外，並依定生管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人證明如自身受此檢驗委任從事公務，有關於刑法上之公務員，並依刑法上圖利罪、公務員登載不實等法令文書及有關全部依刑法相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，應受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可文件字號：020
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1090707 12:47
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090707 13:40
樣品編號：LG-TSML-41　　收樣時間：1090708 09:40
測點名稱：環評井10　　報告日期：1090731
採樣地點：鹽林廠安寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-41-A5
行程代碼：ETUW200707A06、ETUW200707002　　聯 絡 人：李依春

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0005)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0103)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣員：張明良(ETA-05)、黃振福(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡昀珊(ETA-08)
   無機檢測員：許菁惠(ETI-05)、簡加芳(ETI-04)、施維華(ETI-05)
   有機檢測員：林瑜華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告09年3月1日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表採樣之測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表採樣之測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願依有關規定接受處分並願負連帶賠償責任之行，並願受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人擔保如自身受政府機關委任從事公務，若屬於刑法上之公務員，其除刑法上責任，公務員懲戒不實情適公文書及偽造證書之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願[illegible]制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中僑廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EJ108117-(12)。
採樣人員：林育年 [illegible]
採樣日期：107年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.6 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井底計之鐵鏈是否會沾沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7～11.7

井蓋(井蓋頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　片) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	12.815 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.995 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	69 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	11.020 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量型態資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)（記錄至小數點以下二位）	抽水總量(公升)（記錄至小數點以下二位）	累積水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溫度(deg.C)	水質顏色	水質氣味
0.靜止水位	12:20	0.1	1.995	2.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
開始洗井時以最小可設定出水之抽水速率抽取地下水作現場水質參數量測，再調整抽水速率並記錄													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4 L)；現場儀器量測頻率：(4 分鐘/次)													
1.洗井開始	12:20	0.1	1.801	2.20	0.1	32.5	7.86	2320	1.50	-49.0	0.21	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	1.801	2.20	0.4	32.9	7.86	2320	1.56	-52.2	0.16	〃	〃
3.洗井中	12:28	0.1	1.801	2.20	0.4	33.0	7.87	2430	1.51	-54.4	0.12	〃	〃
4.洗井中	12:32	0.1	1.801	2.20	0.4	33.1	7.88	2470	1.42	-53.2	0.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:46	0.1	1.801	2.20	0.4	33.1	7.88	2490	1.39	-57.0	0.09	〃	〃

3、汲出水總體積(含封洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.2 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑兩管式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.20 (公尺)。
2、開始時間：12時42分，結束時間：12時52分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	濁度(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	硫酸鹽(mg/L)
第1次測量	33.1	2490	7.88	1.39	19.4	1.3	-52.0	0.06
第2次測量	33.1	2490	7.88	1.39	19.4	1.3	-52.0	0.06
兩次測值平均值	33.1	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：107年7月7日。
中環公司審查人員：林育年，日期：107年7月7日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EJ108174(3)。
採樣人員：林育平 黃文峰。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：36.6(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環境事件10，監測井編號：008,KaL17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井頂(井蓋)至井口深度(m)(記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井蓋至井口深度)(m)(記錄至小數點以下二位)	12.915 (m)	井水體積(公升)(記錄至個位數)	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m)(記錄至小數點以下二位)	1.975 (m)	3倍井水體積(公升)(記錄至個位數)	69 (L)
井水深度(=井深-水位)(記錄至小數點以下二位)	11.940 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時 分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	五倍井體積(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	濁度累積量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	次氯酸鹽	異味
0.抽洗井	-						-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘													
水深元器精：1 0.4 L，現場儀器量測頻率：1 每(3)分鐘/次													
1.洗井開始	12:58	0.4	1.801	7.20	0.4	29.9	7.92	2470	1.68	-132.5	2.06	無	無
2.洗井中	13:00	0.4	1.801	7.20	0.8	29.4	7.93	2510	1.53	-129.7	2.02	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.4	1.801	7.20	0.8	29.3	7.94	2510	1.56	-126.0	2.04	〃	〃
4.洗井中	13:04	0.4	1.801	7.20	0.8	29.3	7.94	2520	1.58	-125.6	2.01	〃	〃
5.洗井中	-												
6.洗井中													
7.洗井中													
8.洗井結束	13:06	0.4	1.801	7.20	0.8	29.3	7.94	2520	1.61	-125.5	2.02	〃	〃

3、現場水質測量(含抽洗井及出水體積，不含設備體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣設備：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣深度位置：7.20(公尺)。
2、開始時間：13時07分，結束時間：13時35分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	濁度(ntu)	溶氧飽和度(百分比%)	壓座(mv)	氧化還原電位(mV)	總鹽度(ppt)
第1次測量	29.3	2520	7.94	1.61	21.0	1.3	-125.5	0.06
第2次測量	29.3	2520	7.94	1.61	21.0	1.3	-125.5	0.06
有效測量平均值	29.3	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：黃文峰，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年7月7日。

109年08月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字第號：020
高雄市前鎮區新衛路[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW200806001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090806
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-05
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	93.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.2/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	721	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   採樣檢測：林明民(ETA-05)、曾如君(ETA-06)、王宗龍(ETA-07)、蔡尚旭(ETA-08)
   無機檢測類：洪榮浩(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990005919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負擔相關損害賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

〔二〕各人瞭解如自身違反非機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：[illegible]　林育平。
採樣日期：109年8月6日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.2(℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270201。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.76~10.76

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) ☐無資料		井管內徑	☐2吋 ☑4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.700	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	70	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.101	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	210	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.599	(m)			

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:30	0.1	2.101	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:40	0.1	2.108	6.40	0.1	28.8	7.24	730	2.46	101.2	12.6	無	無
2.洗井中	10:44	0.1	2.107	6.40	0.4	28.9	7.21	726	2.26	99.4	9.84	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.1	2.107	6.40	0.4	29.0	7.22	724	2.11	96.1	9.77	〃	〃
4.洗井中	10:52	0.1	2.108	6.40	0.4	28.9	7.22	722	2.07	94.9	9.89	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:56	0.1	2.108	6.40	0.4	28.9	7.20	721	2.05	93.7	9.81	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。
2、開始時間：_____時_____分，結束時間：_____時_____分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.9	721	7.20	2.05	26.6	0.3	93.7	0.06
第2次測量	28.9	721	7.20	2.05	26.6	0.3	93.7	0.06
兩次測值平均值	28.9	-1	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年8月6日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年8月6日。

中環科技事業股份有限公司 專用

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82283355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0027-8
委託單位：台灣樂碧工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣樂碧工業股份有限公司EVA廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號：IUUW200803A01
案　　別：-
採樣時間：2020年8月3日
收樣時間：2020年8月4日 14:00
報告日期：2020年8月17日
聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU09U0027-8					檢測方法	備註	
			樣品名稱	EVA-1	以下空白					法規值[1,3]	
			採樣點位	—						管制標準	監測標準
			管制等級	—							
			管制標準	—							
			監測標準	—							
		採樣時間(時:分)		14:50~15:05							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.50					[illegible]	—	—
	水溫	℃		27.8					NIEA W217.53A	—	—
	溶氧量	mg/L		4.3					NIEA W455.52C	—	—
	氧化還原電位	mV		138					NIEA W483.53B	—	—
	pH值	—		7.11 (水溫27.8℃)					NIEA W424.53A	—	—
	導電度	μmho/cm		782					NIEA W203.51B	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共_2_頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用為視製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0027-[illegible]　　樣品編號：0027-[illegible]U

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠		採樣日期：109 年 [illegible] 月 3 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：□晴□陰☑雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註 1)☑微洗井(註 2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1：1.505 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋□4 吋□＿＿＿＿	井口至井底深度 H_2：11.051 公尺	設備編號：LA1021，水流元容積：320 mL
	監測井型式：□隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)9.546 公尺	井篩深/長度：2.0 - 11.0 / 9.0 公尺
	井水體積 V 9.092 升，最少洗井體積 3V [illegible] 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.0 公尺　□業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±5.3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1457	0.42	1.508	1.26	6.92	763.0	28.0	3.85	192.6	92.3	清 無 無
洗井中	1453	[illegible]	1.509	1.89	7.05	731	27.9	4.23	152.9	69.0	〃
洗井中	1456	0.42	1.508	1.26	7.15	732	27.8	4.29	148.2	67.5	〃
洗井中	1459	0.43	1.506	1.29	7.13	735	27.8	4.30	142.1	65.2	〃
洗井中	1502	0.43	1.507	1.29	7.12	738	27.8	4.28	137.5	63.1	〃
洗井中	1505	0.42	1.508	1.26	7.11	732	27.8	4.29	133.1	60.3	〃
洗井中							~~27.8~~				
洗井中											
採樣時	1505	——	1.508	——	7.12	732	27.8	4.29	133.1	60.3	清 無 無

監測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：2.65 升；洗井結束時水位深度 1.508 公尺；水位洩降 0.03 公尺

井水體積公式：(πr^2)10×井水深度(m)；(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

核 [illegible] 覆

1081014 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第114號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82241555 傳真：(02)82281358 網址 www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0025-8　　申報編號：IUUW200803A03
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：—
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年8月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年8月4日 14:10
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年8月17日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾稚萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0025-8					檢測方法	備註	
		樣品編號	客戶樣品名稱	MAC-1	以下空白					法規值[1,2]	
			採樣編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			許可字號編號	—							
			專用容器編號	—							
		採樣時間(時:分)		15:30--15:45							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.24					依現場測定	—	—
	水溫	℃		30.7					NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.0					NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		51.4					NIEA W424.53B (現場測定)	—	—
	pH值	—		7.2 (水溫30.7℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		426					NIEA W203.57B (現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示 "*" 者，係指該檢測項目超環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為商業傳播廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0025-8　　樣品編號：0025-[illegible]

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		採樣日期：109 年 8 月 3 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：□晴□陰□雨☑陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1 1.236 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋□4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 10.410 公尺	設備編號：GA107-921，水流元容積 300 ml.
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.174 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V 18.348 升，最少洗井體積 3V ~~＿＿~~ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.015 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L或%) ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1530	0.44	1.284	1.32	7.17	429.8	30.5	1.34	~~6.313~~ 63.3	4.24	清澈
洗井中	1533	0.43	1.283	1.29	7.15	429.7	30.5	0.93	61.3	4.25	〃
洗井中	1536	0.45	1.285	1.35	7.14	427.8	30.7	0.87	57.6	3.36	〃
洗井中	1539	0.44	1.283	1.32	7.15	426.8	30.7	0.87	56.3	3.18	〃
洗井中	1542	0.44	1.284	1.32	7.15	426.1	30.7	0.89	54.8	3.12	〃
洗井中	1545	0.45	1.285	1.35	7.16	426.3	30.7	0.95	51.4	3.06	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1545	—	1.285	—	7.16	426.3	30.7	0.95	51.4	3.06	清澈 無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：5.95 升；洗井結束時水位深度 1.285 公尺；水位洩降 0.049 公尺

井水體積公式：(m^3)/10×井水深度(m)×(1 吋井=11.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.2)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，持續後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上持續後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 即為穩定。

採樣人員：楊宇凱　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：楊宇凱

莊 簡 8.12 驗訖

1081014 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可文號：020
高雄市前鎮區中福路210-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：0L1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200805001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090805
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-08
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	104.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/29.2°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	542	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明武(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、簡幼綺(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡和芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990080919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，社設房機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，考屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：王冠洋 林芳[illegible]。
採樣日期：109年 8月 5日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) ☐ 無資料		井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.045	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.427	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.618	(m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:32	0.1	0.427	4.50	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:42	0.1	0.439	4.50	0.1	≥9.1	7.55	534	2.25	130.8	49.4	淺褐	無
2.洗井中	13:46	0.1	0.439	4.50	0.4	≥9.1	7.57	537	2.01	113.6	40.9	〃	〃
3.洗井中	13:50	0.1	0.440	4.50	0.4	≥9.1	7.58	540	1.95	107.7	36.2	〃	〃
4.洗井中	13:54	0.1	0.440	4.50	0.4	≥9.2	7.59	541	1.93	105.4	34.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:58	0.1	0.440	4.50	0.4	≥9.2	7.59	542	1.92	104.2	34.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：[illegible]時 分，結束時間：[illegible]時2 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	≥9.2	542	7.59	1.92	25.0	0.1	104.2	—
第2次測量	≥9.2	542	7.59	1.92	25.0	0.1	104.2	—
兩次測值平均值	≥9.2	-	7.6	-	-	-	-	

中環現場審查人員：王冠洋，日期：109年8月5日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年8月7日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字第：020
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200805001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090805
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-10
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	90.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/29.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	594	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：林明民(ETA-05)、黃保源(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、楊鈞棟(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁蕙(ETI-03)、梁振芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：張敏華(ETO-03)、林敏博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990080919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅供該樣品自重，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身從事機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 8月 5日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.8 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L1井3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.856 (m)		井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.438 (m)		3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.418 (m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:08	0.1	0.438	4.50	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:18	0.1	0.451	4.50	0.1	>9.2	1.84	581	2.39	112.6	11.2	無	無
2.洗井中	14:22	0.1	0.451	4.50	0.4	>9.3	1.86	590	2.11	91.1	9.82	〃	〃
3.洗井中	14:26	0.1	0.452	4.50	0.4	>9.3	1.81	592	2.10	93.3	8.19	〃	〃
4.洗井中	14:30	0.1	0.452	4.50	0.4	>9.4	1.88	593	2.01	91.9	8.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:34	0.1	0.452	4.50	0.4	>9.4	1.88	594	2.05	90.6	8.02	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：時 分，結束時間：時 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>9.4	594	1.88	2.05	>6.8	0.1	90.6	—
第2次測量	>9.4	594	1.88	2.05	>6.8	0.1	90.6	—
前次測值平均值	>9.4	—	1.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年8月5日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年8月7日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可文號字號：020
高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW2008060000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090806
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-12
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	32.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/27.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	4210	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立委採樣組：蕭明民(ETA-03)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、林明鴻(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、吳敏華(ETI-05)
   有機檢測組：吳敏華(ETO-03)、林峻榮(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月7日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"省表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號命訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109470號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 採樣過本報告內容完全依照行政院環境保護署及主關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解和自身受政府機關委任從事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：王泉洋 邱國芳。
採樣日期：109年 8 月 6 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.9 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00-12.00

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.841 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	84 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.536 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	252 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.311 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:21	0.1	1.536	1.50	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:31	0.1	1.541	1.50	0.1	27.2	1.27	4120	3.17	47.1	4.93	無	無
2.洗井中	10:35	0.1	1.541	1.50	0.4	27.3	1.24	4160	2.92	38.3	4.86	〃	〃
3.洗井中	10:39	0.1	1.541	1.50	0.4	27.3	1.25	4180	2.86	35.4	4.81	〃	〃
4.洗井中	10:43	0.1	1.541	1.50	0.4	27.4	1.26	4200	2.83	33.9	4.76	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:47	0.1	1.541	1.50	0.4	27.4	1.26	4210	2.81	32.7	4.73	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：1.50 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.4	4210	1.26	2.81	35.5	2.2	32.7	0.05
第2次測量	27.4	4210	1.26	2.81	35.5	2.2	32.7	0.05
前次測值平均值	27.4	-	1.3	-	-	-	-	

中環現場審查人員：王泉洋，日期：109年 8月 6日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：109年 8月 7日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區興隆路236-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200806000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090806
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-13
聯 絡 人：李欣霖

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	40.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/29.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2270	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏採樣組：蔡明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王分能(ETA-07)、張均琳(ETA-08)
   無機檢測組：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、杜敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉琳(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990080919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得逕意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依所機關所受理案件負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，自屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：毛宗津 林盈芳。
採樣日期：109年 8月6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：06220602。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92-10.92

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	□2吋 ☑4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.195	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	16	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.482	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	228	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.313	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:57	0.1	1.482	6.40	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:07	0.1	1.485	6.40	0.1	29.0	1.60	2200	1.52	59.1	5.02	無	無
2.洗井中	11:11	0.1	1.485	6.40	0.4	29.0	1.62	2230	1.39	46.6	4.84	〃	〃
3.洗井中	11:15	0.1	1.485	6.40	0.4	29.0	1.63	2250	1.36	43.2	4.72	〃	〃
4.洗井中	11:19	0.1	1.485	6.40	0.4	29.1	1.64	2260	1.34	41.7	4.65	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:23	0.1	1.485	6.40	0.4	29.1	1.64	2270	1.32	40.6	4.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.1	2270	7.64	1.32	17.1	1.1	40.6	0.08
第2次測量	29.1	2270	7.64	1.32	17.1	1.1	40.6	0.08
第次測值平均值	29.1	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：毛宗津，日期：109年8月6日。
中環公司審查人員：黃郁婷，日期：109年8月7日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可文號：020
高雄市前鎮區中山路288-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200806000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090806
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-14
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-102.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/29.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1020	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明凡(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、葉均雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉鳳(ETI-03)、陳淑芬(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(ETO-03)、林毅婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環確一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如有妨害政府機關委任從事公務，有關於刑法上之公務員，準瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 8月 6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.7(℃)，氣壓 1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.062 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.415 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.347 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:33	0.1	1.415	6.50	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:43	0.1	1.418	6.50	0.1	≥9.2	7.49	1011	2.44	-87.3	21.6	無	無
2.洗井中	11:49	0.1	1.418	6.50	0.4	≥9.3	7.51	1016	2.19	-96.9	17.4	〃	〃
3.洗井中	11:51	0.1	1.418	6.50	0.4	≥9.3	7.52	1019	2.12	-99.4	16.1	〃	〃
4.洗井中	11:55	0.1	1.418	6.50	0.4	≥9.4	7.53	1021	2.10	-101.2	15.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:59	0.1	1.418	6.50	0.4	≥9.4	7.53	1022	2.08	-102.5	15.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50 (公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	≥9.4	1022	7.53	2.08	≥7.2	0.3	-102.5	0.05
第2次測量	≥9.4	1022	7.53	2.08	≥7.2	0.3	-102.5	0.05
前次測值平均值	≥9.4	-	7.5	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年 8月 6日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年 8月 7日。

淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd.
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KEH[illegible]
樣品基質：地下水
樣品編號：R-1
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：[illegible]
採樣地點：[illegible]
檢驗單位：淇荃環保科技有限公司

報告編號：KE[illegible]
樣品編號：KE[illegible]
收樣日期：[illegible]
採樣日期：民國[illegible]
報告日期：民國[illegible]
聯絡人：周[illegible]

超標	序號	檢驗項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水污染監測標準	第二類地下水污染管制標準
-	1	[illegible]	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	[illegible]℃	NIEA W424.52A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	[illegible]	NIEA W203.51B			-
	4	溶氧	mg/L	[illegible]	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	[illegible]	現場儀器[illegible]		-	-
		以下空白						

[illegible]

備註：
[illegible]

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷23-1號

公司名稱 淇荃環保科技有限公司
負責人 周宏沂
檢驗室主管 柯雅齡（簽名）

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEH09080004　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109年 08月 06日

井　號：~~D-1~~ D-1　　採樣人員：老宿亮 [illegible]

實驗室編號：X　　井篩深度：1.860 ~ 10.860

井位座標：E：169140　N：2632552　(TWD[illegible]　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐無領頭 ☐其它＿＿＿）

洗井前水位量測：1. 09：40，1.850 m　2. 09：41，1.851 m　3. 09：42，1.850m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 47 分；洗井結束時間：10 時 07 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.850	(m)	井底至井口深度：10.550	(m)
井水深度：~~[illegible]~~ (m)	井水體積 70.470	(L)	抽水口深度：6.360	(m)
井篩長度：9 (m)	水況元參數： 0.4	(L)	現場儀器量測頻率：4	(min-次)

(1)洗井方法：A.☐井打水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水流降超過井篩長度1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，5以下為±0.5	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:47	0.1	1.852	0.4	7.26/30.8	555	1.02	132.5	13.16	黑色	0.002
(洗井中) 09:51	0.1	1.853	0.4	7.26/30.8	556	1.03	131.2	12.80	〃	0.003
(洗井中) 09:55	0.1	1.852	0.4	7.26/30.8	555	1.05	132.4	12.40	〃	0.002
(洗井中) 09:59	0.1	1.851	0.4	7.27/30.1	554	1.04	132.3	12.31	〃	0.001
(洗井中) 10:03	0.1	1.851	0.4	7.27/30.7	553	1.04	132.3	11.89	〃	0.001
(洗井後) 10:07	0.1	1.850	0.4	7.27/30.7	553	1.05	132.2	11.80	〃	0.000
(採樣時)										

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.85[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井鎖中校 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)

☐非標準井（☐2吋開易扣；☐其它形式：　）

☐井內含有不互溶有機溶劑 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.5*[直徑(吋)]²*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-102-03)

審核人員：[illegible] 8/10

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼：K6UW2008060A01	委託單號：KE1120B0001
樣品基質：地下水	報告編號：KE-[illegible]
樣品編號：B-2	報告日期：*
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國109年10月30日15時20分~22時25分
委託單位：[illegible]	報告日期：民國109年[illegible]月[illegible]日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區五輕	聯 絡 人：周宗沂
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

委託代號	項次	分析項目	單位	檢測值	分析方法	備註	第[illegible]地下水監測井	第[illegible]地下水監測井
*	1	地下水檢測	-					
	2	pH值	-	7.2(25.9℃)	NIEA W424.55A			-
	3	導電度	umho/cm	58E	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/l	9.5	NIEA W455.52C			-
	5	氧化還原電位	mV	199	[illegible]			
		地下水位						

說明事

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負　責　人：周宗沂

檢驗室主管：柯振酸

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

[illegible]

[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF109G80004　　計畫名稱：中元自費地下環境及地下水環境監測
採樣地點：竹林路　　採樣日期：109 年 08 月 06 日
井　　號：R-2　　採樣人員：梁德山 盧智文
實驗室編號：X　　井頭深度：1.730—10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(□TWD67 □TWD97 □_____)
資料來源：■監測井告示牌 □當場提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：■是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____）
洗井前水位量測 1.15:20 1.148 m 2.15:21 1.149 m 3.15:22 1.149 m（水位變化 3cm）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 26 分；洗井結束時間：15 時 46 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.146 (m)	井底至井口深度：	10.198 (m)
井水深度：	9.052 (m)	井水體積：	13.32-17 (L)	泵浦水口深度：	6.230 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法 定量抽水
B.■微流井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ■氣囊式抽水泵 □其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >10 為 ±10%，10~5 為±2，5 以低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色度、臭等)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:26	0.1	1.152	0.4	7.52/31.0	311	0.98	120.5	20.12	無色無味	0.006
(洗井中) 15:30	0.1	1.154	0.4	7.38/31.1	310	0.81	116.3	19.58	〃	0.008
(洗井中) 15:34	0.1	1.155	0.4	7.29/31.0	309	0.69	112.9	18.84	〃	0.009
(洗井中) 15:38	0.1	1.157	0.4	7.24/30.9	309	0.53	109.8	18.56	〃	0.011
(洗井中) 15:42	0.1	1.158	0.4	7.23/30.9	308	0.46	109.6	18.12	〃	0.012
(洗井後) 15:46	0.1	1.159	0.4	7.23/30.9	308	0.32	109.2	18.21	〃	0.013
(採樣時)										

梁德山

設備總體積：2.4 加侖 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.159 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：-X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它_____)
□非標準井 (□2吋管易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-02)

採樣人員：梁德山 盧智文

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可證號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEUW2[illegible]	委託編號	KE109[illegible]
樣品基質	地下水	採樣者	KE[illegible]
樣品狀態	良	現場狀況	-
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	[illegible]
委託單位	台灣[illegible]股份有限公司[illegible]事業部	報告日期	[illegible]
採樣人員	淇荃環保事業部[illegible]工程師[illegible]	聯 絡 人	[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第[illegible]地下水監測標準	第[illegible]地下水污染標準
[illegible]	1	地下水位標高	-	[illegible]	NIEA W[illegible].[illegible]		-	-
	2	水溫	-	2[illegible].5	NIEA W[illegible].[illegible]			
	3	導電度	umho/cm	[illegible]4	NIEA W[illegible].[illegible]			
	4	溶氧	mg/L	[illegible].6	NIEA W[illegible].[illegible]			
	5	氧化還原電位	mV	[illegible]4	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註事：

一、[illegible]

二、[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區[illegible]

公司名稱 [illegible]

負責人 周宏沂

檢驗室主管 柯雅齡

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G80004　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 06 日

井　　號：R-3　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：1.750~10.750

井位座標：E：168640　N：2632089　(TWD 67/97：　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)

洗井前水位量測：1.13:09，1.348 m 2.13:10，1.349 m 3.13:11，1.346 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 15 分；洗井結束時間：13 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.345 (m)	井底至井口深度：10.226 (m)			
井水深度：8.88 (m)	井水體積：7.936 (L)	泵進水口深度：6.250 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流穩容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井往水體積置換法-定量抽水

B.☑直洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 值/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 Eh (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀數小於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)	水位降 (m)
(洗井前) 13:15	0.1	1.349	0.4	7.54/30.7	827	1.08	151.5	10.15	無味無雜質	0.004
(洗井中) 13:19	0.1	1.352	0.4	7.36/30.6	836	0.86	148.0	9.85	〃	0.007
(洗井中) 13:23	0.1	1.353	0.4	7.31/30.5	825	0.73	146.2	9.74	〃	0.008
(洗井中) 13:27	0.1	1.356	0.4	7.30/30.5	826	0.65	145.1	9.56	〃	0.011
(洗井中) 13:31	0.1	1.355	0.4	7.30/30.5	827	0.63	144.8	9.61	〃	0.010
(洗井後) 13:35	0.1	1.355	0.4	7.31/30.5	828	0.61	143.4	9.36	〃	0.010
(採樣時)										

吳[illegible]

汲出水總體積：2.1 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.355 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣設備：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)

□非標準井 (□2 吋簡易井 □其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2"井 3.6*井水深度 4"井 7.8*井水深度 井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible] 8/12

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第1028號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KS3W20230504C0	委託編號	KS230503004
樣品基質	地下水	報告編號	KS-1SG230504-W2
採樣編號	K-1	收樣日期	*
聯絡單位	洪荃環保科技有限公司	採樣日期	民國113年05月03日(星期五)14:00:00分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠環安事業部	報告日期	民國113年05月14日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人	周宗訢
採樣單位	洪荃環保科技有限公司		

委託檢驗	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	偵測值	第二類地下水污染管制標準	第三類地下水污染管制標準
*	1	地下水位高			NIEA W103.55C			
	2	pH值		7.2(25.5℃)	NIEA W424.55A			
	3	導電度	μmho/cm	3320	NIEA W203.51B			
	4	水溫	deg.C	25	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	177	現場量測儀器			
		以下空白						

備註：

(一)檢測結果僅對本次採樣樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)本報告檢測結果僅供參考。

(三)檢測項目標示「*」者，為本公司委託合格廠商檢測。

(四)本報告檢測結果僅對本次採樣樣品負責。

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負 責 人：周宗訢

檢驗室主管：柯維鈴

高雄市大社區萬金路349巷81-1號

報告人：顧家仲

檢驗室主管：柯維鈴

CHI-HUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KT109G80004　　計畫名稱：中鼎廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 06 日
井　號：R-5　　採樣人員：吳盛洲 袁哲安
實驗室編號：※　　井篩深度：1.58 ~ 10.58
井位座標：E：169518　N：2632495　(□TWD67 ☑TWD97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：井內積水 無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1.14:15 · 1.838 m 2.14:16 · 1.839 m 3.14:17 · 1.840 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 21 分；洗井結束時間：14 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.836 (m)	井底至井口深度 10.345 (m)			
井水深度：8.509 (m)	井水體積：68.9229 (L)	泵進水口深度：6.805 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井水體積置換法-定量抽水
B.☑慢洗井-定量抽水
C.□：本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±0%；20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水觀察 (水色、色度、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:21	0.1	1.842	0.4	7.24/26.8	3.00	0.94	134.4	4.86	無味無雜質	0.006
(洗井中) 14:25	0.1	1.843	0.4	7.24/26.7	3.02	0.81	116.5	4.36	〃	0.007
(洗井中) 14:29	0.1	1.846	0.4	7.25/26.6	3.01	0.74	90.9	4.21	〃	0.010
(洗井中) 14:33	0.1	1.847	0.4	7.25/26.6	3.01	0.61	79.7	4.12	〃	0.011
(洗井中) 14:37	0.1	1.848	0.4	7.25/26.6	3.00	0.51	78.5	4.01	〃	0.012
(洗井後) 14:41	0.1	1.849	0.4	7.25/26.6	3.00	0.48	72.7	4.09	〃	0.013
(採樣時)				/						

抽水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.849 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 42 分，結束時間：14 時 44 分】

採樣容器：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣深放置深度：6 (m)

附註：「採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　　)
□非標準井(□2 吋簡易井：□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積[L：2 吋井 2.0*井水深度 4 吋井：8.1*井水深度 井水體積（L）=8.5(小位)/1(大位)(m)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW 103-02)

TESP-PW-103-02'109.03.01/E.4　　審核人員：林秉謙 8/10

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228-1255 傳真：(02)8228-1358 網址：www.hnglobal.com.tw

報告編號：HU09U0013-8　　申報編號：HUCW200803A02
委託單位：參泰汽電股份有限公司參泰發電廠　　備　　註：
加蓋名稱：參泰汽電股份有限公司參泰發電廠　　採樣時間：2020年8月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年8月4日 14:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年8月17日
採樣地點：雲林縣參泰鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	HU09U0013-8					檢測方法	備註 法規值[1]	
		採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					管制標準	監測標準
		計畫編號	—							
		實驗室編號	—							
		許可證編號	—							
		其他可申報編號	—							
		採樣時間(時:分)	16:13~16:28							
		單位	檢　測　值							
	水位	m	1.82					本場V [illegible]	—	—
	水溫	℃	27.3					NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	4.1					NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV	-83					NIEA W103.55B (現場測定)	—	—
	pH值	—	6.2 (水溫27.5℃)					NIEA W424.53A (現場測定)		—
	導電度	μmho/cm	124					NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"水"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，表好認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-WI03-T04

專案編號：[illegible]0913U0013-8　　樣品編號：0013-8-U

計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		採樣日期：109 年 8 月 3 日
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號		天氣：□晴□陰□雨☑陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：灰塵#1	井口至水位面深度 H_1 1.827 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋□4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 10.828 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.001 公尺	井篩深/長度：2.7 ~ 11.7 / 9 公尺
	井水體積 V 18.006 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：7.2 公尺 □業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或=0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1613	0.42	1.829	1.26	6.03	137.6	27.9	4.29	-3.6	63.1	清無雜
洗井中	1616	0.43	1.832	1.29	6.17	132.1	27.5	4.21	-5.1	61.0	〃
洗井中	1619	0.43	1.836	1.29	6.16	123.8	27.3	4.15	-6.6	57.4	〃
洗井中	1622	0.43	1.841	1.29	6.15	123.2	27.3	4.14	-6.9	54.1	〃
洗井中	1625	0.42	1.848	1.26	6.16	122.5	27.3	4.13	-7.6	53.1	〃
洗井中	1628	0.42	1.855	1.20	6.16	124.5	27.3	4.13	-8.3	51.3	〃
洗井中											
洗井中		流率穩定		水位穩定							
採樣時	1628	~~0.42~~	1.855	~~1.26~~	6.16	124.5	27.3	4.13	-8.3	51.3	清無雜

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：7.65 升；洗井結束時水位深度 1.855 公尺；水位洩降 0.03 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)×(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU–5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　紀錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 108.8.13 敦凱

108101A 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可文件字號：020
高雄市前鎮區西金路220-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW200805002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090805
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-03
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	3.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	153.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/28.8°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	709	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、簡尚緯(ETA-08)
   無機檢測組：吳芳恩(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、蘇曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，除政府機關所受得失職自建事務權責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人皆瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：109年 8月 5日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.9 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：九塊井3。監測井編號：0631OL051 (S110)。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.0~9.4 m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.780 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	81 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.822 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	243 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.958 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:15	0.1	1.822	6.80	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:25	0.1	1.830	6.80	0.1	29.0	7.70	722	4.09	166.1	8.94	無	無
2.洗井中	12:29	0.1	1.829	6.80	0.4	28.9	7.65	710	4.01	159.7	7.88	〃	〃
3.洗井中	12:33	0.1	1.830	6.80	0.4	28.8	7.64	709	3.96	155.4	7.51	〃	〃
4.洗井中	12:37	0.1	1.830	6.80	0.4	28.8	7.64	709	3.95	154.0	7.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:41	0.1	1.830	6.80	0.4	28.8	7.64	709	3.92	153.7	7.60	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.80 (公尺)。
2、開始時間：12時42分，結束時間：12時47分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.8	709	7.64	3.92	50.6	0.2	153.7	0.14
第2次測量	28.8	709	7.64	3.92	50.6	0.2	153.7	0.14
兩次測值平均值	28.8	-	7.6	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年8月5日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年8月5日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

許可環境保量許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281555 傳真 (02)82281358 網址：www.hsiglobal.com.tw

報告編號：HU09U0038-8　　申報編號：HUHW2008031A00
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2020年8月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年8月4日 14:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年8月17日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否核可	檢測項目	專案編號		HU09U0038-8					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[1.5]	
			採樣點編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			前次申報編號	—							
			比對次申報編號	—							
		採樣時間(時:分)		16:57- 17:12							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.39					本計畫(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.0					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.4					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV		136					NIEA W401.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		6.9 (水溫27.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		825					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目為標示「*」者，係指環檢測項目如環保署許可，非依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：10009100038-8　　樣品編號：0038-8U

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：109 年 8 月 3 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號		天氣：□晴□陰☑雨□陰偶雨
洗井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他	
洗井資料	井　號：海汽-1	井口至水位面深度 H_1 1.390 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋□4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 10.779 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 390 mL
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.389 公尺	井篩深/長度：1.99 - 10.99 / 9.0 公尺
	井水體積 V 18.778 升，最少洗井體積 3V ＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.69 公尺 □業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.1 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±5%	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1657	0.41	1.391	1.23	6.84	794	27.1	2.22	142.9	5.53	清 無氣
洗井中	1700	0.43	1.394	1.29	6.85	797	27.0	1.72	140.3	3.36	〃
洗井中	1703	0.42	1.394	1.26	6.85	799	27.0	1.51	139.5	3.05	〃
洗井中	1706	0.42	1.394	1.26	6.87	824	27.0	1.46	138.3	2.96	〃
洗井中	1709	0.43	1.395	1.29	6.86	824	27.0	1.44	137.1	2.81	〃
洗井中	1712	0.42	1.396	1.26	6.86	~~825~~ 825	27.0	1.41	136.2	2.72	〃
洗井中						825 穩定3次					
洗井中						~~825~~ 穩定3次					
採樣時	1712	—	1.396	—	6.86	~~825~~	27.0	1.41	136.2	2.72	清 無氣

量測頻率：3 (分鐘/次)，汲出水總體積：7.59 升；洗井結束時水位深度 1.396 公尺；水位洩降 0.006 公尺

井水體積公式：(cm²)/10×井水深度(m)。(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應配置小流率閥抽，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 109.8.12 驗訖

1081014版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環許字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號：AEUW-[illegible]-000	樣品編號：KE105G300C01
樣品基質：地下水	採樣日期：[illegible]
採樣點號：[illegible]	收樣日期：[illegible]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	報告日期：[illegible]
委託單位：[illegible]	採樣人員：[illegible]
採樣地點：[illegible]	
檢驗單位：淇荃環保科技有限公司	

委託檢驗	序號	檢測項目	單位	檢出值	檢測方法	備註	第1號地下水管制標準	第2號地下水管制標準
*	1	[illegible]		-	NIEA W104.53B		-	
	2	pH值	-	7.61(25℃)	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	920	NIEA W203.51B			
	4	[illegible]	mg/L	1.5	NIEA W435.52C			
	5	[illegible]	mV	3.2	氧化還原電位計			
		以下空白						

注意事項：

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註：

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：[illegible]

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區[illegible]

報告簽發人：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G80004　　計畫名稱：中區國家地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 06 日
井　　號：埤頭-井6　　採樣人員：袁智安
實驗室編號：X　　井篩深度：0.7-9.700
井位座標：E：168275　N：2632692　(TWD1[67/97] □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 08:30，1.999 m 2. 08:31，1.998 m 3. 08:32，1.999 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 36 分；洗井結束時間：08 時 56 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.999 (m)		井底至井口深度：8.650 (m)		
井水深度：6.651 (m)	井水體積：13.302 (L)		泵浦水口深度：~~5.650~~ 5.34 (m)		
井篩長度：5 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法-定量抽水
B ☑微流井-定量抽水
C □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)：將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >70 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)	水位降 (m)
(洗井前) 08:36	0.1	1.999	0.4	7.61/30.6	1042	1.94	59.4	39.09	無色、無味、無雜質	0.000
(洗井中) 08:40	0.1	1.999	2.4	7.61/30.6	1047	1.87	59.5	38.70	〃	0.000
(洗井中) 08:44	0.1	~~2.010~~ 2.002	0.4	7.62/30.7	1040	1.74	58.6	37.54	〃	0.003
(洗井中) 08:48	0.1	2.001	0.4	7.62/30.7	1039	1.68	58.4	37.11	〃	0.002
(洗井中) 08:52	0.1	2.000	0.4	7.61/30.6	1026	1.52	57.6	36.34	〃	0.001
(洗井後) 08:56	0.1	2.000	0.4	7.61/30.6	1020	1.48	57.1	36.15	〃	0.001
(採樣後)				℃						

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.000 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □原洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度自垂掛單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積(L)=2 吋井：3.1*井水深度　4 吋井：12*井水深度　井水體積(L)=3.14*直徑(m)*-井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-102-02/109.03.01/1.4　　審核人員：林采碧

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第○○號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEUW2109SA0J	委託編號	E2109S05201
樣品基質	地下水	報告編號	E2109S05201-0*
採樣地點	麥寮-井1	收樣日期	*
檢測單位	洪荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年09月08日10時30分~11時10分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	民國109年09月16日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕民生路	計 劃 人	周宣訢
採樣單位	洪荃環保科技有限公司		

序號	分類	檢測項目	單位	偵測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
*	1	地下水檢測	*	*	NIEA W105.55B			
	2	溫度	℃	24.1(27℃)	NIEA W217.51A			
	3	導電度	μmho/cm	655	NIEA W203.51B			
	4	氯鹽	mg/L	15	NIEA W-55.52C			
	5	氫離子濃度指數	pH	7.2	玻璃電極法			
		地下室內						

注意事項：

(一)本報告書未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)本報告書僅對送檢樣品負責，委託者若對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內提出。

備註：

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負 責 人：周宣訢

檢驗室主管：柯維勤

高雄市大社區高金路3段21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人 周宣訢

檢驗室主管

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109GR0004　　計畫名稱：一般廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 06 日
井　號：R-2 基線 塑煤一井7　　採樣人員：黃智豪 吳俊諺
實驗室編號：*　　井篩深度：0.700 - 9.700
井位座標：E：168175　N：2633472　(V/TWD1 97 / 97 □ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 □紫三提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1. 10：42，1.752m 2. 10：43，1.753 m 3. 10：44，1.752m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：11 時 10 分

井管內徑：2 (inch)	水位至井口深度：1.752 (m)		井底至井口深度：8.886 (m)		
井水深度：7.128 (m)	井水體積：14.256 (L)		泵浦水口深度：~~5.376~~ 5.316 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流光管：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑慢洗井 定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水濃降超過井篩長度 1/8)，採井水抽乾.
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±5%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20-5為±2，3次值差5為穩定	洗井水觀察 (味色、臭味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：50	0.1	1.753	0.4	7.44/30.9	653	1.90	174.1	25.85	雜質味 無顏色	0.001
(洗井中) 10：54	0.1	1.754	0.4	7.42/30.9	655	1.85	173.6	24.79	〃	0.002
(洗井中) 10：58	0.1	1.753	0.4	7.43/30.9	656	1.79	172.8	24.68	〃	0.001
(洗井中) 11：02	0.1	1.753	0.4	7.40/30.9	657	1.80	172.4	23.90	〃	0.001
(洗井中) 11：06	0.1	1.752	0.4	7.40/31.1	655	1.80	171.9	23.80	〃	0.000
(洗井後) 11：10	0.1	1.752	0.4	7.40/31.1	655	1.80	171.9	23.81	〃	0.000
(採樣時)										

設定水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.752 (m)
採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他____　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度回查統單位指定(□地面中段 □水位下__呎 __井底上__呎 □其它：　　)
□非標準井 (□圓叶簡易井：　□其它形式：　　)
□井內含雜不足逕有機污染 □非底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)=2"井：2.6*井水深度 4"井：8.1*井水深度　井水體積：(L)=3.31*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02(109.03.05)1.4　　審核人員：林聚馨 8/10

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分 析 代 碼	：KEJW20250AC0	委 託 編 號	KEJ250A050
樣 品 型 式	：地下水	報 告 編 號	KEJ250A050-1
樣 品 編 號	：1	收 樣 日 期	*
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	採 樣 日 期	民國109年05月07日10:00分~11:00分
委 託 單 位	：台糖公司花蓮糖廠溪口農場	報 告 日 期	民國109年08月15日
採 樣 地 點	：吉安鄉光華村光華二號農五15號	取 樣 人	：周宗訢
採 樣 單 位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1個地下水監測井	第2個地下水監測井
1	1	地下水特性	-	-	NIEA W711.55A		-	-
	2	pH值	-	7.1(25.5℃)	NIEA W424.54A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	488	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.70C		-	-
	5	氧化還原電位 (ORP)	mV	83.3	氧化還原電位計		-	-

備註事項

(一)本報告內容僅對本次採樣檢測之樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)委託單位若對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內提出，逾期視為認可。

(三)本報告未蓋檢驗專用章及騎縫章無效。

(四)本報告之檢驗結果僅供參考。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宗訢

檢驗室主管：柯雅婷

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KET09G80005　　計畫名稱：中英雲林縣土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 01 日

井　號：石隔 I　　採樣人員：

實驗室編號：X　　井篩深度：11.70~10.70

井位座標：E：166547.391　N：2633154.597 (✓TWD □67 □67 II _____)

資料來源：✓監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：✓是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □鏽蝕 □其它 _____)

洗井前水位量測：1. 10：33 2.160 m 2. 10：34 2.161 m 3. 10：35 2.160 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 40 分；洗井結束時間：11 時 00 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.160 (m)	井底至井口深度：	10.682 (m)
井水深度：	8.522 (m)	井水體積：	69.028 (L)	最底水口深度：	6.421 (m)
井篩長度：	1 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.✓微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流速超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ✓氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	濁水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (EC/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ：20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色：味、物質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:40	0.1	2.162	0.4	7.71/30.4	408	1.20	84.6	3.72	無色無味無臭	0.002
(洗井中) 10:44	0.1	2.163	0.4	7.70/30.4	410	1.14	84.5	3.68	"	0.003
(洗井中) 10:48	0.1	2.163	0.4	7.70/30.4	409	1.13	84.4	3.60	"	0.003
(洗井中) 10:52	0.1	2.162	0.4	7.69/30.5	407	1.10	84.4	3.57	"	0.002
(洗井中) 10:56	0.1	2.162	0.4	7.69/30.5	406	1.09	84.3	3.54	"	0.002
(洗井後) 11:00 (採樣時)	0.1	2.161	0.4	7.69/30.5	406	1.09	84.3	3.50	"	0.001

備註

℃

洗出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.161 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註 □採樣器放置深度由查証單位指定；□井篩中段；□水位下 X 米 □井底上 X 米 其它：_____

□地標準井 (□低吋間易井；□其它形式：_____)

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它_____

井水體積1.5~2 吋井 2.0 L/井深m　3 吋井：8.17 L/井深m　口水體積 (L)：(π×(內徑(吋)×2.54/2/100)²×井深(m)×1000)公式

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託編號：XCEW2005074C0	報告編號：KT190G07220
採樣人員：[illegible]	採樣編號：KT190307050[illegible]
採樣地點：[illegible]	檢驗日期：*
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國109年05月07日13點20分～13點40分
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠區	報告日期：民國109年06月16日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區	簽 收 人：[illegible]
檢 體 種 類：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	*	地下水樣品	*		NIEA W103.55C			
	2	pH值		7.4(19.5℃)	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	375	NIEA W203.51A			
	4	溫度	℃	19.5	NIEA W455.52C			
	5	[illegible]	mV	-131	氧化還原電位計			
		[illegible]						

[illegible]

備註：

1. [illegible]
2. 本報告僅對[illegible]
3. [illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：[illegible]

負責人：[illegible]

檢驗員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G80005　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 07 日
井　　號：五馬2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：X　　井篩深度：1.800~10.800

井位座標：E：166547.391　N：2633754.515 (□TWD□67□97 二　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境概述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況概述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1. 13 : 13 ：2.298 m 2. 13 : 14 ：2.299 m 3. 13 : 15 ：2.299 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.299 (m)	井底至井口深度：	10.656 (m)
井水深度：	8.357 (m)	井水體積：	6.691 (L)	泵浦水口深度：	6.477 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法 定量抽水
B. ☑微洗井-定量抽水
C.□水監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流限抽過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) (<20 為 ±10%，20~50 為±2，>50 為±5%為穩定)	洗井水顏色 (味色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:20	0.1	2.296	0.4	7.38/30.4	579	0.64	-131.5	158.6	深褐 異味	0.000
(洗井中) 13:24	0.1	2.300	0.4	7.37/30.4	577	0.65	-131.6	157.1	〃	0.001
(洗井中) 13:28	0.1	2.303	0.4	7.35/30.4	576	0.64	-131.3	156.8	〃	0.001
(洗井中) 13:32	0.1	2.302	0.4	7.36/30.5	574	0.66	-131.2	155.4	〃	0.000
(洗井中) 13:36	0.1	2.301	0.4	7.36/30.5	574	0.65	-131.2	154.1	〃	0.002
(洗井後) 13:40	0.1	2.300	0.4	7.36/30.5	573	0.65	-131.2	154.0	〃	0.000
(採樣時)										

洩出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.300 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分；結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □污洗井設備：□其他＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□非篩中段 _水位下_米 □井底上_米 □其它：　　)
□非標準井(□2 吋開易非；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.16*井水深度　井水體積 (L)　US：(直徑(吋)-實徑(吋))²*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-109.01.01/1.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

受 樣 編 號	KETW2908074A01	委 託 編 號	KET09K0000[illegible]
樣 品 種 類	地下水	報 告 編 號	KET09K0000505-A1
樣 品 編 號	編A1	收 樣 日 期	109/08/07
檢 測 單 位	淇荃環保科技有限公司	採 樣 日 期	民國109年08月07日 4時15分～10時35分
委 託 單 位	台灣[illegible]有限公司[illegible]場環境	報 告 日 期	民國109年08月20日
採 樣 地 點	高雄縣[illegible]區[illegible]里[illegible]鄰[illegible]號	採 樣 人 員	周宏所
採 樣 單 位	淇荃環保科技有限公司		

受樣編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測限值	第2類地下水管制標準
1	1	地下水位標高	-	-	NIEA W103.59B		-	-
	2	pH值	-	7.30(29.0℃)	NIEA W424.53A		-	
	3	導電度	μmho/cm	4190	NIEA W203.51B		-	
	4	溶氧	mg/L	0.1	NIEA W455.52C			-
	5	氧化還原電位	mV	135	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)除非樣本經委託客戶要求，否則本公司將依照行政院環境保護署所有關機關之環保法規及各項品管要求相關規定，實施公正、誠實檢測、報告，絕不虛偽不實，如有違反，願依相關法令接受處罰或負擔賠償之責，並絕不干涉檢驗結論。

(二)委託檢驗之樣品若屬危險物質或有疑慮者，請於採樣前主動告知，否則本公司有權拒絕檢驗，公司負責銷毀不會退還，並保留追訴權利。

備註

1.檢測項目標示(*)，為經環保署許可，且依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時採樣之樣品負責，不得僅引報告。

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏所

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區[illegible]路348巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏所

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF109G80006　　計畫名稱：中區資源物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：安林路　　採樣日期：109 年 09 月 07 日
井　　號：石馬2-1　　採樣人員：袁宥文
實驗室編號：#　　井篩深度：2.300~11.300
井位座標：E：166748.062　N：2632345.465 (☑TWD □地方)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它)
洗井前水位量測:1. 14：09：2.127 m 2. 14：11：2.119 m 3. 14：13：2.120 m (水位變化≤3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：14 時 35 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.120 (m)	井底至井口深度：12.548 (m)			
井水深度：10.428 (m)	井水體積：2.856 (L)	設定水口深度：6.300 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0-4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□未達測井層低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其它：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水總體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) ：20 為±10%，20~5 為±1，5 以下±0.3 或於 5 為趨近	洗井水觀察 (水色、色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：15	0.1	2.121	0.4	7.31/25.5	4.49	0.38	114.3	3.50	微黃	0.00
(洗井中) 14：20	0.1	2.121	0.4	7.32/25.5	4.56	0.39	109.5	2.88	〃	0.001
(洗井中) 14：25	0.1	2.120	0.4	7.31/25.5	4.51	0.37	108.1	2.80	〃	0.000
(洗井中) 14：27	0.1	2.119	0.4	7.30/25.6	4.50	0.36	107.4	2.67	〃	0.001
(洗井中) 14：31	0.1	2.119	0.4	7.30/25.6	4.49	0.36	106.1	2.60	〃	0.001
(洗井後) 14：35	0.1	2.120	0.4	7.29/25.6	4.49	0.35	105.4	2.60	〃	0.000
(採樣時)										

℃

洗出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.120 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 45 分，結束時間：14 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：# (m)

測站：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上 米 □其它：)
□非標準井(□2 吋開易井；□其它形式：)
□井內含有不互溶有機液體 □井底為泥沙 □其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L)：0.51×直徑(吋)²×水柱(呎)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KE0W200807A01	委託編號	KS1090806006
樣品狀態	地下水	報告編號	KS1090729001-01
採樣地點	內埔-1	收樣日期	*
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年08月07日08時32分~08時52分
委託單位	台糖高化股份有限公司屏化廠環境	報告日期	民國109年08月20日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑5輕園區15號	簽 名 人	周宏清
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	基準值	檢測方法	備註	第2類地下水污染管制標準	第2類地下水污染管制標準
*	1	地下水樣態	-	-	NIEA W103.60B			
	2	pH值	-	7.0±2.0	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	500	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	100	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註事

(一)本報告內容僅對本次採樣檢測之樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二)委託單位如自行採樣送檢，本公司僅對收到樣品之檢測數據負責，採樣過程之代表性由委託單位負責。

備註:

1.檢測項目標示(*)者，為環境部許可，並依公告方法檢測。

2.本報告未經本公司，不得部分複製。

3.因委託樣品送入檢驗室，環境條件與現場採樣，故檢測結果僅對送檢樣品負責。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負　責　人：周宏清

檢驗室主管：柯雅鵬

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏清

檢驗室主管：柯雅鵬

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G80006　　計畫名稱：中部海岸物主場屋地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 07 日
井　號：B3-1　　採樣人員：袁智安
實驗室編號：X　　井篩深度：2.300~1.300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(☑TWD □67/97 ：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 08：22 ：1.973 m 2. 08：23 ：1.972 m 3. 08：24 ：1.971 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：　08 時 32 分；洗井結束時間：08 時 52 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.971 (m)	井底至井口深度：	12.000 (m)
井水深度：	10.029 (m)	井水體積：	20.134 (L)	泵浦水口深度：	6.300 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流九容積	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) =10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) +10 mV	濁度(NTU) ：20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值在 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：32	0.1	1.973	0.4	27/30.8	579	2.04	102.5	7.12	無異味、無雜質	0.000
(洗井中) 08：36	0.1	1.974	0.4	27/30.8	579	1.53	102.4	7.04	〃	0.001
(洗井中) 08：40	0.1	1.975	0.4	27/30.9	580	1.52	101.6	6.99	〃	0.002
(洗井中) 08：44	0.1	1.975	0.4	27/30.9	581	1.52	101.2	6.86	〃	0.002
(洗井中) 08：48	0.1	1.974	0.4	27/30.9	581	1.36	100.5	0.71	〃	0.001
(洗井後) 08：52	0.1	1.974	0.4	27/30.9	580	1.29	100.5	6.90	〃	0.001
(採樣時)				/						

累出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.974 (m)
採樣資料【開始時間：9 時 5 分，結束時間：9 時 7 分】
採樣器材：□貝勒管 □可洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 5 公尺 □井底上 5 公尺 □其它：　　)
□非標準井(□2 吋研磨井；□其他形式：　　)
□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　3 吋井：4.5*井水深度　井水體積(L)=0.5×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林家慧 8/10

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	SFUW2019072401	委託編號	KE1907310006
樣品基質	地下水	原委託號	KE1907310006[02]
樣品編號	MW-2	收樣目的	*
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年07月27日09時25分~09時35分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮化場營運處	報告日期	民國108年08月20日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕廠區15號	製 作 人	廖惠雯
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	計測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第1類地下水監測標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.61B		-	-
	2	pH值	-	7.0(24.9°C)	NIEA W424.54A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	3400	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/l	0.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-203	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

一、本檢測報告內容僅對本次採樣時之現場狀況及實驗室所檢測樣品負責，委託單位、採樣日期、採樣地點、檢測項目等資訊，係由委託單位提供，本公司僅依委託單位之要求進行檢測作業，並據實呈現檢測結果，不負責任何採樣過程之責任。

二、本檢測報告僅供委託單位內部參考使用，不得用於法律上之公證效力。未經本公司書面同意，不得擅自重製、引用、公開或提供予第三人使用。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：向雅齡

高雄市大社區黃金路349巷21-1號

備註：

1. 檢測項目標示"*"者，為環境部公告方法認證。
2. 本報告僅對收樣時之樣品負責，不得作為其他用途。
3. 因委託送至本檢驗室，檢測項目為現場採樣，採樣相關資訊之報告填寫由委託單位提供。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：向雅齡

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF109GR0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 08 月 07 日
井　　號：雲3-2　　採樣人員：袁智安
實驗室編號：#　　井篩深度：1.500-7.500
井位座標：E：165732　N：2630415 (□TWD□67□97　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無鎖頭 其它　　）
洗井前水位量測：1. 09：18 ，1.455 m 2. 09：19 ，1.456 m 3. 09：20 ，1.455 m（水位變化+3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 25 分；洗井結束時間：09 時 45 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.455 (m)	井底至井口深度：	6.790 (m)
井水深度：	5.335 (m)	井水體積：	10.670 (L)	泵浦水口深度：	4.500 (m)
井篩長度：	6 (m)	水洗元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□抽出水體積置換法-定量抽水
B.☑簡洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗淨超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□自動管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3% 表增率	溶氧 (mg/L) ±10 %或 +0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	濁度(NTU) ±20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：25	0.1	1.456	0.4	7.26/29.4	4.42	0.99	-79.2	89.3	淺褐色 雜質多	0.00
(洗井中) 09：29	0.1	1.457	0.4	7.27/29.5	4.40	0.96	-71.5	86.27	〃	0.002
(洗井中) 09：33	0.1	1.456	0.4	7.27/29.5	4.40	0.96	-68.4	85.10	〃	0.001
(洗井中) 09：37	0.1	1.456	0.4	7.26/29.4	4.45	0.95	-69.4	79.28	〃	0.001
(洗井中) 09：41	0.1	1.455	0.4	7.26/29.4	4.46	0.95	-69.6	79.11	〃	0.000
(洗井後) 09：45	0.1	1.455	0.4	7.26/29.4	4.46	0.94	-69.5	78.56	〃	0.000
(採樣時)				/						

℃

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.455 (m)

採樣資料【開始時間：# 時 # 分，結束時間：# 時 # 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：# (m)

附註：「採樣器放置深度由表況單位指定（□井篩中段 □水位下　米 | □井底上　米 | □其它：　　）

「非標準井（□7 吋監易井；□其它形式：　　）

□井內含有不互溶有機液體 □井底為泥沙 □其它

井水體積(L)=2 吋井*2.0*井水深度　4 吋井*8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51*[管徑(吋)*1.4 直徑(吋)]*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區中航路2號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200806000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090806
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-32
聯 絡 人：李欣喜

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	90.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.2/27.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1200	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：歐明民(ETA-05)、黃福和(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、蔡鴻琳(ETA-08)
   無機檢測類：法菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、吳毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(ETO-03)、林峻揮(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"本"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"本"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法主圖刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：王琮洋 許國芳。
採樣日期：109年 8月 6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環境研井1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6~11.6

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.437 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.828 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:32	0.1	1.437	7.10	±1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:32	0.1	1.448	7.10	0.1	29.7	7.19	1194	2.09	76.9	4.12	無	無
2.洗井中	12:36	0.1	1.448	7.10	0.4	29.7	7.21	1196	1.81	83.7	4.24	〃	〃
3.洗井中	12:40	0.1	1.449	7.10	0.4	29.7	7.22	1199	1.75	87.2	4.03	〃	〃
4.洗井中	12:44	0.1	1.449	7.10	0.4	29.8	7.23	1201	1.73	89.3	3.92	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:48	0.1	1.449	7.10	0.4	29.8	7.23	1202	1.72	90.2	3.89	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.8	1202	7.23	1.72	21.8	0.3	90.2	0.03
第2次測量	29.8	1202	7.23	1.72	21.8	0.3	90.2	
前次測值平均值	29.8	—	7.2	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王琮洋，日期：109年8月6日。
中環公司審查人員：黃昭博，日期：109年8月7日。

中環科技有限公司 專業服務章 審查專用

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可登記字號：020
高雄市前鎮區中安路[illegible]號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200805001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090805
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-37
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	5.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	102.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/29.8°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2720	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署許可文報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立主採樣組：蘇明民(ETA-05)、曾仕加(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡尚曉(ETA-08)
   無機檢測組：洪筆惠(ETI-03)、陳加芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，社政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）每人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：王永洋 利芬芳。
採樣日期：109年 8月 5日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.9 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3~2.3

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.486 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.224 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.262 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:47	0.1	1.229	4.30	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:57	0.1	1.236	4.30	0.1	29.7	1.52	2680	6.27	121.6	4.82	無	無
2.洗井中	15:01	0.1	1.236	4.30	0.4	29.7	1.54	2700	6.01	109.4	4.18	〃	〃
3.洗井中	15:05	0.1	1.237	4.30	0.4	29.7	1.55	2710	5.93	105.7	4.14	〃	〃
4.洗井中	15:09	0.1	1.237	4.30	0.4	29.8	1.56	2720	5.90	103.6	4.69	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:13	0.1	1.237	4.30	0.4	29.8	1.56	2720	5.88	102.4	4.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.30 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.8	2720	1.56	5.88	77.4	1.4	102.4	0.06
第 2 次測量	29.8	2720	1.56	5.88	77.4	1.4	102.4	0.06
前次測值平均值	29.8	—	1.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王永洋，日期：109年8月5日。
中環公司審查人員：施彥博，日期：109年8月7日。

中環環境事業股份有限公司 審查專用

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可文件字號：020
高雄市前鎮區成功路2-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200806001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090806
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-38
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	35.4	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.9/28.5℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	2210	NIEA W203.51B		－	－
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、黃仲淵(ETA-06)、王曾龍(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   無機檢測類：許善英(ETI-03)、簡淑容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月7日環檢一字第0990005019號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std Mthds為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 為人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，有關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817(14)。
採樣人員：曹志暉　林育平。
採樣日期：109 年 8 月 6 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.9 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.9

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.995	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	23	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.890	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.085	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:05	0.1	1.890	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:15	0.1	1.898	7.40	0.1	28.0	7.81	2110	2.02	41.4	7.64	無	無
2.洗井中	12:19	0.1	1.898	7.40	0.4	28.2	7.84	2170	1.79	39.1	6.11	〃	〃
3.洗井中	12:23	0.1	1.898	7.40	0.4	28.4	7.86	2210	1.68	37.4	5.94	〃	〃
4.洗井中	12:27	0.1	1.899	7.40	0.4	28.4	7.86	2220	1.62	36.1	6.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:31	0.1	1.898	7.40	0.4	28.5	7.87	2210	1.61	35.4	6.07	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.5	2210	7.87	1.60	20.6	1.0	35.4	0.04
第2次測量	28.5	2210	7.87	1.60	20.6	1.0	35.4	0.04
前次測值平均值	28.5	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹志暉，日期：109年8月6日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年8月6日。

中環科技事業股份有限公司 報告專用

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可登字第020號
高雄市前鎮區中山路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200806001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090806
收樣時間：
報告日期：1090825
報告編號：ET108PJ17-14-41
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-68.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/30.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmhos/cm	2360	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署指定之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：林明民(ETA-05)、黃仲御(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、韓鴻姊(ETA-08)
   無機檢測類：加茶英(ETI-03)、簡如芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林琬琇(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者亦示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）該採證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、按實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）當人員辦理自身受政府機關委任或事務時，亦屬於刑法上之公務員，並適用刑法上瀆職罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：109 年 8 月 6 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.7 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(4)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.810	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.885	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.925	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:16	0.1	1.885	2.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:26	0.1	1.897	2.20	0.1	29.9	2.77	2310	1.47	-60.4	9.43	無	無
2.洗井中	11:30	0.1	1.898	2.20	0.4	30.1	2.79	2330	1.26	-62.1	9.01	〃	〃
3.洗井中	11:34	0.1	1.898	2.20	0.4	30.2	2.80	2340	1.19	-66.2	8.94	〃	〃
4.洗井中	11:38	0.1	1.898	2.20	0.4	30.2	2.81	2340	1.21	-67.9	8.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:42	0.1	1.898	2.20	0.4	30.2	2.80	2360	1.17	-68.4	8.87	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	30.2	2360	2.80	1.17	15.5	1.3	-68.4	0.06
第2次測量	30.2	2360	2.80	1.17	15.5	1.3	-68.4	[illegible]
前次測值平均值	30.2	—	2.8	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109 年 8 月 6 日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109 年 8 月 6 日。

中環科技有限公司 專業服務章 專用

109年09月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港街2301-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW200908001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090908
收樣時間：*
報告日期：1090923
報告編號：ET108PJ17-15-05
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.98	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	90.8	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.2/29°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	734	NIEA W203.51B		-	-
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣品檢測：蘇明民(ETA-05)、吳位和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪青燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施啟華(ETI-05)
   有機檢測類：施啟華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109403號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，從政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於第，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(15)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：109年9月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.2(℃)，氣壓：1010(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127oL01。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10.76~10.76

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.704 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	72 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.886 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	216 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.818 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	1.886	6.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	1.888	6.30	0.1	28.9	7.26	738	2.10	96.9	8.86	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	1.889	6.30	0.4	28.9	7.24	736	2.04	94.3	8.80	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	1.889	6.30	0.4	29.0	7.24	734	2.01	92.6	8.72	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	1.889	6.30	0.4	29.0	7.24	734	1.98	91.0	8.69	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	1.889	6.30	0.4	29.0	7.23	734	1.98	90.8	8.71	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	734	7.23	1.98	25.7	0.3	90.8	0.09
第2次測量	29.0	734	7.23	1.98	25.7	0.3	90.8	0.09
兩次測值平均值	29.0	-	7.2	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年9月8日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段518-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IC09U0027-9　　申報編號：1UUW200901A00
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：－
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2020年9月1日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年9月3日 12:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年9月15日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單案編號		1U09U0027-9					檢測方法	備註 法規值[1]	
		樣品編號	樣品名稱	EVA-1	以下空白					管制標準	監測標準
			採樣點編號	－							
			管制中編號	－							
			分包單採編號	－							
			申報VE專用編號	－							
		採樣時間(時:分)		10:20 -10:35							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.45					水位計(現場測量)	－	－
	水溫	℃		30.2					NIEA W217.51A(現場測定)	－	－
	溶氧量	mg/L		1.0					NIEA W455.52C(現場測定)	－	－
	氧化還原電位	mv		46.2					NIEA W103.56B(現場測定)	－	－
	pH值	－		7.3 (水溫30.2℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	－	－
	導電度	μmho/cm		662					NIEA W203.51B(現場測定)	－	－
	以下空白										

備註：
1.報告共　2　頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對採樣品負責，不得僅複製或作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：1U09C0027-9　　樣品編號：0027-9 U01

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠		採樣日期：109 年 9 月 1 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 1.436 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 12.785 公尺	設備編號：LA107-932、水流元容積 500 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 11.369 公尺	井篩深/長度：2.00 - 11.00 / 9 公尺
	井水體積 V 22.738 升，最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.50 公尺　☐紫主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色 氣味 雜質)
洗井前	1020	0.43	1.440	1.29	7.30	677	30.4	2.79	112.8	48.8	無色 無味 清
洗井中	1023	0.41	1.452	1.23	7.31	667	30.3	1.77	78.4	46.7	〃
洗井中	1026	0.43	1.465	1.29	7.32	664	30.3	1.61	63.1	46.2	〃
洗井中	1029	0.44	1.478	1.32	7.33	664	30.2	1.28	51.1	42.4	〃
洗井中	1032	0.42	1.490	1.26	7.33	663	30.2	1.11	49.6	41.3	〃
洗井中	1035	0.41	1.506	1.23	7.33	662	30.2	1.04	46.2	40.1	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1035	—	1.506	—	7.33	662	30.2	1.04	46.2	40.1	無色 無味 清

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：7.62 升；洗井結束時水位深度 1.506 公尺；水位洩降 0.070 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10*井水深度(m)*(1 吋井=5.1)、(2 吋井=20)、(4 吋井=81)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，符最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊宗明　　記錄人員：許瑋雯　　驗算人員：楊宗明

莊 四9 03 致凱

108.10.14 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址 www.hacglobal.com.tw

報告編號：HU09U0025-9
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
工業名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑六輕園區2號

申報編號：HUCW200901A03
案　　別：一
採樣時間：2020年9月1日
收樣時間：2020年9月3日 12:10
報告日期：2020年9月15日
聯 絡 人：曾雅萍

是否超規定	檢測項目	單案編號		HU09U0025-9					檢測方法	備註 法規值[1]	
		樣品編號	樣品名稱	MAC-1	以下空白					管制標準	監測標準
			採樣地點	—							
			實驗室編號	—							
			分析申請編號	—							
			品管申請編號	—							
		採樣時間(時:分)		13:58--14:13							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.08					本位P (現場測定)	—	—
	水溫	℃		34.3					NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.7					NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV		113					NIEA W424.53B (現場測定)	—	—
	pH值	—		7.7 (在水溫34.3℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		385					NIEA W203.53B (現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共__2__頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析、未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：U09U0025-9　　樣品編號：0025-9U01

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		採樣日期：109 年 9 月 1 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1 1.080 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 10.528 公尺	設備編號：LAIS-922，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.448 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V 76.5288 升，最少洗井體積 3V＿～＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.0± 公尺 □業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	累計出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L=10%飽和=0.3 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±3.	洗井水觀察(水色 氣味 雜質)
洗井前	1357	0.45	1.103	1.35	7.64	446	34.5	2.51	120.1	4.50	無色，無味，清
洗井中	1401	0.46	1.121	1.38	7.65	414	34.4	1.59	122.4	4.24	〃
洗井中	1404	0.44	1.138	1.32	7.68	394	34.1	1.04	123.9	3.57	〃
洗井中	1407	0.43	1.149	1.29	7.72	389	34.4	0.78	119.7	3.43	〃
洗井中	1410	0.46	1.163	1.38	7.73	385	34.2	0.72	115.2	3.02	〃
洗井中	1413	0.44	1.178	1.32	7.73	385	34.3	0.68	113.8	1.94	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1413	—	1.178	—	7.73	385	34.3	0.68	113.8	1.94	無色 無味 清

量測頻率：3 (分鐘/次)；累出水總體積：8.04 升；洗井結束時水位深度 1.178 公尺；水位洩降 0.098 公尺

井水體積公式：$(\pi r^2)(10^3)$×井水深度(m)，(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流率應採最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.9.03 我開

108.1014 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署甲級許可證字號：020
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	1090907
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-08	報告日期：	1090923
測點名稱：	OL1井1	報告編號：	ET108PJ17-15-08
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	李欣睿
行程代碼：	ETUW200907001		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.07	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	101.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	525	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽報無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫操作類：羅明良(ETA-05)、黃怡婷(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡尚禎(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉鴻(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本關機關之標準方法及品保品管等相關規定，支持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所定損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪及廢棄物清理及資源回收管理條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及廢棄物清理條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：王永淳 王國芳。
採樣日期：109年9月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.5(℃)，氣壓：1008(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：06井1。監測井編號：06210601。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.041 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.414 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.627 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:00	0.1	0.414	4.50	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:10	0.1	0.427	4.50	0.1	28.7	1.48	517	2.45	122.5	60.7	淡褐	無
2.洗井中	14:14	0.1	0.427	4.50	0.4	28.8	1.50	521	2.28	108.1	52.4	〃	〃
3.洗井中	14:18	0.1	0.427	4.50	0.4	28.8	1.50	523	2.14	104.6	39.2	〃	〃
4.洗井中	14:22	0.1	0.428	4.50	0.4	28.9	1.51	524	2.09	102.4	38.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:26	0.1	0.428	4.50	0.4	28.9	1.51	525	2.07	101.2	38.2	淡褐	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：時 分，結束時間：時 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.9	525	1.51	2.07	26.8	0.2	101.2	—
第2次測量	28.9	525	1.51	2.07	26.8	0.2	101.2	—
前次測值平均值	28.9	—	1.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王永淳，日期：109年9月7日。
中環公司審查人員：黃郁傳，日期：109年9月10日。

中環綜合事業股份有限公司 審查專用

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可文件字號：020
高雄市前鎮區新生路[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152249 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OLI井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200907001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090907
收樣時間：*
報告日期：1090923
報告編號：ET108PJ17-15-10
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.06	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	70.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/29.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	586	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-02)、黃信翰(ETA-06)、王仲銳(ETA-07)、蔡宗勳(ETA-08)
   無機檢測類：許育嘉(ETI-02)、簡永芬(ETI-04)、施啟華(ETI-05)
   有機檢測類：施啟華(ETO-02)、林曉娉(ETO-03)
2. 檢測數據修正數之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990008919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對所採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實施行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，政府機關所受損失願負違法責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並依刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：王承洋 王國芳。
採樣日期：109年 9月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.2(℃)，氣壓：1008 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：06143。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5~7.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.852 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.391 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.461 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:45	0.1	0.391	4.50	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:55	0.1	0.406	4.50	0.1	≥9.1	1.88	578	2.46	88.4	11.2	無	無
2.洗井中	14:59	0.1	0.406	4.50	0.4	≥9.2	1.90	582	2.25	76.9	10.1	〃	〃
3.洗井中	15:03	0.1	0.406	4.50	0.4	≥9.2	1.90	584	2.14	73.4	9.25	〃	〃
4.洗井中	15:07	0.1	0.407	4.50	0.4	≥9.3	1.91	585	2.09	71.2	9.04	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:11	0.1	0.407	4.50	0.4	≥9.3	1.91	586	2.06	70.4	8.84	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	≥9.3	586	7.91	2.06	≥6.9	0.2	70.4	—
第 2 次測量	≥9.3	586	7.91	2.06	≥6.9	0.2	70.4	—
前次測值平均值	≥9.3	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王承洋，日期：109年9月7日。
中環公司審查人員：詹財鴻，日期：109年9月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可文件字號：020
高雄市前鎮區[illegible]28[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]2248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200908000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090908
收樣時間：*
報告日期：1090923
報告編號：ET108PJ17-15-12
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.81	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	42.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.2/27.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	4040	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於相關報告文件，簽署人如下：
   生態毒檢測：蘇明民(ETA-05)、黃修如(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡鴻林(ETA-08)
   生物毒測驗：洪育志(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、張敬華(ETI-05)
   有機毒測驗：張敬華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據修數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109493號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水管標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，除政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解和自身受政府機關委任從事公務，容屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：(林育平) ~~王榮洋~~ 林育平 劉承翼。
採樣日期：109年 9月 8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：062220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00~12.00

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.847 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	85 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.452 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	255 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.395 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:10	0.1	1.452	7.50	≒1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.1	1.459	7.50	0.1	27.7	7.19	4000	3.17	51.4	5.09	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	1.459	7.50	0.4	27.8	7.20	4020	2.89	47.8	4.72	〃	〃
3.洗井中	12:28	0.1	1.459	7.50	0.4	27.8	7.20	4030	2.85	44.9	4.48	〃	〃
4.洗井中	12:32	0.1	1.460	7.50	0.4	27.9	7.21	4040	2.83	43.6	4.22	〃	〃
5.洗井中	:							2					
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:36	0.1	1.460	7.50	0.4	27.9	7.21	4040	2.81	42.5	4.06	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.9	4040	7.21	2.81	35.8	2.2	42.5	0.05
第2次測量	27.9	4040	7.21	2.81	35.8	2.2	42.5	0.05
兩次測值平均值	27.9	—	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王榮洋，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年9月8日。

中環環境事業股份有限公司 專用

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市[illegible]286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣日期：	1090908
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-13	報告日期：	1090923
測點名稱：	OL2-2	報告編號：	ET108PJ17-15-13
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	李欣睿
行程代碼：	ETUW200908000		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.61	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	39.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.7/29.1°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2140	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氧與採類：蘇明凡(ETA-05)、黃保和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、簡尚緣(ETA-08)
   無機密測類：洪育燕(ETI-03)、簡珈芬(ETI-04)、紀敏華(ETI-05)
   有機油測類：施政華(ETO-03)、林綺婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，係環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，敬請將機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：(甲)王永津 林育平。
採樣日期：109年 9月 8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.2(℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92-10.92

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.799 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	76 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.528 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>28 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.271 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:50	0.1	1.528	6.40	±1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:00	0.1	1.532	6.40	0.1	≥8.9	7.66	>080	1.98	65.4	5.29	無	無
2.洗井中	13:04	0.1	1.532	6.40	0.4	≥9.10	7.61	>100	1.69	47.7	4.81	〃	〃
3.洗井中	13:08	0.1	1.532	6.40	0.4	≥9.10	7.67	>120	1.64	42.4	4.55	〃	〃
4.洗井中	13:12	0.1	1.533	6.40	0.4	≥9.1	7.68	>130	1.62	40.1	4.36	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:16	0.1	1.533	6.40	0.4	≥9.1	7.68	>140	1.61	39.2	4.17	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：>7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	≥9.1	≥140	7.68	1.61	≥0.9	1.1	39.2	0.07
第2次測量	≥9.1	≥140	7.68	1.61	≥0.9	1.1	39.2	0.07
前次測值平均值	≥9.1	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王永津，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年9月8日。

中環環境事業股份有限公司 專用章

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新興路281-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	1090908
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-14	報告日期：	1090923
測點名稱：	OL2-3	報告編號：	ET108PJ17-15-14
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	李欣睿
行程代碼：	ETUW200908000		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.92	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-70.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/28.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1002	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫設備類：莊明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡晧緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪育燕(ETI-03)、簡加存(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水管標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）貴公司瞭解如有違反環境犯罪公告，作屬於刑法上之公務員，並依刑法上關刑罪－公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：~~王子洋~~ 林育年 王子洋
採樣日期：109年 9月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.2 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：06-2、3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.756 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	74 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.623 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	222 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.133 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:30	0.1	1.623	6.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:40	0.1	1.627	6.50	0.1	28.3	7.86	1000	2.41	-51.8	5.48	無	無
2.洗井中	13:44	0.1	1.627	6.50	0.4	28.4	7.87	1000	2.05	-62.9	4.82	〃	〃
3.洗井中	13:48	0.1	1.627	6.50	0.4	28.4	7.87	1001	1.97	-67.5	4.61	〃	〃
4.洗井中	13:52	0.1	1.628	6.50	0.4	28.5	7.88	1002	1.94	-69.7	4.47	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.1	1.628	6.50	0.4	28.5	7.88	1002	1.92	-70.4	4.29	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.5	1002	7.88	1.92	24.7	0.6	-70.4	0
第2次測量	28.5	1002	7.88	1.92	24.7	0.6	-70.4	0
兩次測值平均值	28.5	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王子洋，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年9月8日。

中環科技事業股份有限公司 審查專用

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

許可證字號	：KH W2300027A00	專案編號	：KH109100005
樣品類別	：地下水	報告編號	：KH109[illegible]01[illegible]
採樣人員	：R-1	收樣日期	：*
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分~[illegible]時[illegible]分
委託單位	：[illegible]有限公司[illegible]地[illegible]廠	報告日期	：民國109年[illegible]月22日
採樣地點	：[illegible]廠[illegible]井[illegible]工業區[illegible]號	聯 絡 人	：[illegible]小姐
廠商單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第7類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.51B		-	-
	2	pH值	-	7.8(30.5℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	553	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/l	3.5	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	-144.0	[illegible]		-	-
		以下空白						

備註說明

(一)[illegible]證明本報告內容完全依照行政院環境保護署公告[illegible]檢測方法及品保品管相關規定，未偽造、[illegible]實事[illegible]有隱瞞、捏飾、虛偽[illegible]不實，如有[illegible]反，[illegible]願負[illegible]偽文書[illegible]所受[illegible]及[illegible]違警罰[illegible]責任之外，[illegible][illegible][illegible]法令所為之行政[illegible]及刑事[illegible]。

(二)[illegible]人聲明如自[illegible]完成[illegible][illegible]責任[illegible]公司，[illegible][illegible]對[illegible]上之[illegible]務[illegible]，並聲明[illegible]上[illegible]列[illegible]、[illegible][illegible]及[illegible]載[illegible]資[illegible][illegible]公文書[illegible]自[illegible]法[illegible]律[illegible]之[illegible][illegible][illegible]定，如有違反，[illegible]為[illegible]決及[illegible][illegible][illegible][illegible]之[illegible][illegible]列車，願[illegible][illegible][illegible]之[illegible][illegible]。

備註:

1.[illegible]測項目標示"*"，[illegible][illegible]署許可，[illegible][illegible]分[illegible]方法檢測。

2.本報告共[illegible]頁，僅對當時檢測之樣品負責，本[illegible][illegible]複製。

3.[illegible]樣品送入檢驗室，採樣或現場[illegible]檢測，[illegible]相關[illegible]之樣[illegible]或現[illegible][illegible]不[illegible]。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：[illegible]

實驗室主管：[illegible]

高雄市大社區[illegible]路[illegible]巷[illegible]-[illegible]號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

CHI-HUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1076900[illegible]　　計畫名稱：中五期承德土壤及地下水環境監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 09 月 07 日

井　　號：R-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：*　　井篩深度：1.860 – 10.860

井位座標：E：169140　　N：2632582　　(TWD67 / TWD97)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井銹和是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無蓋頭 □其它＿＿＿）

洗井前水位量測：1.10：25，1.684 m　2.10：26，1.684 m　3.10：27，1.685 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 30 分；洗井結束時間：10 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.685 (m)	井底至井口深度：10.414 (m)
井水深度：8.729 (m)	井水體積：70.7049 (L)	採樣水口深度：6.360 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)洗井方法：A.□井比水體積五倍法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑蠕動式抽水泵　□其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) <20 為±10%，20~40 為±20%，>40 為±30%或依儀器設定	洗井水觀察 (水色、色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:30	0.1	1.685	0.4	7.86/30.7	631	0.50	-1450	10.84	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 10:34	0.1	1.685	0.4	7.86/30.7	630	0.51	-1449	10.81	〃	0.000
(洗井中) 10:38	0.1	1.684	0.4	7.85/30.6	630	0.50	-1446	10.75	〃	0.001
(洗井中) 10:42	0.1	1.683	0.4	7.85/30.6	631	0.49	-1446	10.70	〃	0.002
(洗井中) 10:46	0.1	1.684	0.4	7.85/30.6	633	0.47	-1444	10.66	〃	0.001
(洗井後) 10:50 (採樣時)	0.1	1.684	0.4	7.85/30.6	633	0.47	-1443	10.58	〃	0.001

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.684 (m)

採樣資料【開始時間：*時*分，結束時間：*時*分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2 吋井=2*井水深度　4 吋井=8.1*井水深度　井水體積 (L)：0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP PW 103.03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible] 9/11

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

合約代碼：K1109G0000640	單案編號：K1109G00111
樣品基質：地下水	報告編號：K1109G00010201
樣品編號：R-2	收件日期：*
檢測單位：洪荃環保科技有限公司	採樣日期：民國109年09月07日09點24分-09點40分
委託單位：台塑石化股份有限公司仁武生產線廢棄物	報告日期：民國109年09月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 號	採 樣 人：周宗芳
採樣單位：洪荃環保科技有限公司	

委託單位	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W 0 53B		-	-
	2	pH值	-	7.7(10.0).1	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	50.7	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	-300	氧化還原電位計			
		以下空白						

聲明事：

(一)檢測報告內容之全部或部分複製或變更或偽造或冒用本公司名義或印信或檢測報告編號者，本公司將依法追訴。

(二)本檢測報告僅對送樣樣品負責，本公司對樣品來源不負責任。

(三)本檢測報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

備註

1.檢測項目標示"*"，為環保署許可項目，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對含外檢測之樣品負責，未經核准複製。

3.因檢測樣品為人採樣者，檢測結果為現場樣品測，其相關檢測之報告結果以事業機構

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負 責 人：周宗芳

採樣室主管：何雅淵

高雄市大社區觀金路84巷27-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宗芳

採樣室主管：何雅淵

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G9001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水污染監測計畫

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 09 月 07 日

井　　號：R-2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：*　　井篩深度：1.730 - 10.730

井位座標：E：167759　　N：2632637　　(□TWD67 □TWD97 □)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無蚊蟲□其它_____)

洗井前水位量測：1.09：22：0.852m 2.09：23：0.853m 3.09：24：0.852m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 28 分；洗井結束時間：09 時 48 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.852 (m)	井底至井口深度：9.609 (m)
井水深度：8.757 (m)	井水體積：70.93 (L)	泵進水口深度：6.230 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器監測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井征求體積置換法-定量抽水

B.☑連洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	洩水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洩出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (mmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 10.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於4，終值 於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:28	0.1	0.852	0.4	7.71/30.2	569	0.78	-1501	12.03	無異味 無油膜	0.000
(洗井中) 09:32	0.1	0852	0.4	7.72/30.2	570	0.79	-1500	11.94	〃	0.000
(洗井中) 09:36	0.1	0.853	0.4	7.72/30.1	571	0.80	-1499	11.86	〃	0.001
(洗井中) 09:40	0.1	0.854	0.4	7.71/30.1	569	0.79	-1497	11.80	〃	0.002
(洗井中) 09:44	0.1	0.854	0.4	7.70/30.0	568	0.79	-1496	11.76	〃	0.002
(洗井後) 09:48	0.1	0.853	0.4	7.70/30.0	567	0.78	-1495	11.70	〃	0.001
(採樣時)										

℃

洩出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.853 (m) 表穩定

採樣資訊【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度同前述另行指定(□井篩中段 □水位下 米；井底上 米 □其它：　　)

□非標準井(□2吋簡易井：□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.5×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP PW-103-02/109.03.01/1.4　　審稿人員：[illegible] 9/11

祺荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KETW2009076100	專案編號	KE-096090001
樣品基質	地下水	報告編號	KE-096090001-01[R1]
樣品編號	R-1	收樣日期	*
採樣單位	祺荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年09月07日13:25分~13:55分
委託單位	台塑石化股份有限公司林園廠實習科	報告日期	民國109年09月22日
採樣地點	高雄縣鳥松鄉仁美路五段四號	簽 發 人	周淳至
採樣單位	祺荃環保科技有限公司		

委託單項次	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.53B			
	2	pH值		7.2(25.2℃)	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	668	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	-181	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註事項：

(一)委託檢驗事項若涉及會員與政府機關採樣事項相關規範之標準方法或品管品保管制規定，委託公司、採樣單位採樣、搬運、儲存或送樣不實，如有違反，就政府機關所發現之缺失通知單限期改善之日，並經受主管機關依法令所為之行政裁分及刑事責任。

(二)委託檢驗報告內容僅對本件樣品負責，不得作對此之公證資料，未經祺荃環保科技有限公司書面同意，公開引用或部分重複使用，如有違反，本公司保留追究其法律責任之權利。

備註

1.檢測項目標示"*"，係超出環保署許可，並非公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對委託檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.倘檢測結果有疑義，請於收件後7日內提出，逾期恕不受理。

檢測報告專用章

祺荃環保科技有限公司

負 責 人：周淳至

檢驗室主管：柯雅鈴

高雄市大社區福金路349巷21-1號

公司名稱：祺荃環保科技有限公司

負責人 周淳至

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G001　　計畫名稱：中生資源物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 09 月 07 日

井　　號：R-3　　採樣人員：袁瑞安 陳鈺翔

實驗室編號：*　　井篩深度：1.750 ~ 10.750

井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD[97] □ _____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井銘和黃色完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無蓋頭 □其它_____)

洗井前水位量測：1. 13：19，1.308 m 2. 13：20，1.309 m 3. 13：21，1.307 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 25 分；洗井結束時間：13 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.308 (m)	井底至井口深度：9.829 (m)			
井水深度：8.521 (m)	井水體積：69.020 (L)	泵浦水口深度：6.263 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井打水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□水監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洗井超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑高揚式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±1%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次修正 於5為穩定	洗井水顏色 (水色、色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：25	0.1	1.309	0.4	7.45/30.4	668	0.65	-1819	2.15	褐色 微臭 雜質	0.001
(洗井中) 13：29	0.1	1.310	0.4	7.46/30.4	669	0.66	-1818	2.14	〃	0.002
(洗井中) 13：33	0.1	1.310	0.4	7.45/30.4	670	0.66	-1817	2.16	〃	0.002
(洗井中) 13：37	0.1	1.311	0.4	7.45/30.5	669	0.65	-1818	2.18	〃	0.003
(洗井中) 13：41	0.1	1.310	0.4	7.44/30.5	668	0.64	-1815	2.16	〃	0.002
(洗井後) 13：45	0.1	1.309	0.4	7.44/30.5	668	0.64	-1814	2.16	〃	0.001
(採樣時間)										

1.309

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.310 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由查詢單位指定(□戶籍中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井(□2吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)＝0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：*

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	K-UW20090716A0	專案編號	KE20090001
樣品類別	地下水	現場編號	KE-UG0000105[1]
地點編號	R-5	採樣日期	*
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國109年09月07日14點25分～14點45分
委託單位	台塑石化股份有限公司輕油裂解廠事業部	報告日期	民國109年09月22日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑石化廠區1號	採樣人員	周育安
報告單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	分析項	檢測項目	單位	分析值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值		7.1(27.3℃)	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	1523	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	3.7	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	-176.0	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註事項：

(一)檢驗報告內容僅對行政院環境保護署規定採樣檢測之樣本負責，樣品若非本公司採樣，委託者應自行保存、檢測、處理產生之廢棄物，並應自主管機關核准合格清運之相關廢棄物處理單位。

(二)委託檢測之報告僅供貴公司參考使用，不得作為廣告之證明，本檢驗報告之全部或部分內容非經本公司書面同意，不得引用或刊登，違者依著作權法相關規定辦理。

註1:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得用作廣告。

3.因原樣品送入檢驗室，採測結果為現場數值，故相關時效之檢測結果僅供參考。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家祈

技術室主管：劉雅婷

雲林市大北區海會路349巷21-1號

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：周家祈

技術室主管：劉雅婷

CH CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G9000 | 計畫名稱：中區資源物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：109年09月07日
井　　號：R-5 | 採樣人員：袁智文 [illegible]
實驗室編號：X | 井篩深度：1.580-10.580
井位座標：E：167518 N：2632195 (□GPS □地形圖 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 | 天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測-1.14:20，1.460 m 2.14:21，1.461 m 3.14:22，1.460 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 25 分；洗井結束時間：14 時 45 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.461 (m)	井底至井口深度：	10.602 (m)
井水深度：	9.141 (m)	井水體積：	74042 (L)	泵進水口深度：	6.080 (m)
井篩長度：	9 (m)	水濁元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時刻	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累抽水體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水顏色(味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:25	0.1	1.462	0.4	7.85/27.5	1322	0.24	-179	7.15	無色 無味 無雜質	0.001
(洗井中) 14:29	0.1	1.462	0.4	7.85/27.5	1322	0.24	-1790	7.12	〃	0.001
(洗井中) 14:33	0.1	1.461	0.4	7.84/27.5	1321	~~0.25~~ 0.26	-1790	7.10	〃	0.000
(洗井中) 14:37	0.1	1.460	0.4	7.82/27.4	1319	0.26	-1788	6.84	〃	0.001
(洗井中) 14:41	0.1	1.460	0.4	7.82/27.4	1319	0.25	-1786	6.75	〃	0.001
(洗井後) 14:45 (採樣時)	0.1	1.461	0.4	7.82/27.4	1318	0.24	-1784	6.60	〃	0.000

洗出水總體積：24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.461 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非採取井(□?吋開易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井本體積(L)：2吋井-2.0井水深度 4吋井：8.*井水深度　井本體積(L)=0.5×管徑(吋)×管徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-102-03)

TESP-PW-103-02/109.02.01.1.4　　審核人員：林秉慧 9/11

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	K2-CW20H0917-GD	專案號碼	K2-CW090001
採樣種類	地下水	報告號碼	EB105C900010-[illegible]
樣品狀態	常溫 常心	收樣日期	*
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國105年05月07日10點11分~04點11分
委託單位	台灣自然環境保護協會台南分會	報告日期	民國105年05月22日
採樣地點	高雄縣茄萣鄉白砂村公園路1號	採樣人員	周貴波
檢驗單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢驗項目	單位	地下水標準	檢測方法	備註	第2類地下水污染監測標準	第2類地下水污染檢驗標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W101.55C		-	-
	2	pH值	-	7.4@29.8℃	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	1220	NIEA W203.51C		-	-
	4	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-164.0	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)依據環境檢驗所認定方法採樣分析所得環境監測結果具有高度敏感之精準方法及品質管制機制，業經公正、獨立、專業之檢驗師、檢測人員嚴謹作業，如有違反，造成非預期性污染結果與責任之事件，非檢驗單位管轄範圍及本公司所為之行政違法及刑事責任。

(二)委託檢驗如有爭議或異議請於收到報告後七天內提出，逾期恕不受理。

檢測項目標示(*)者，係屬環境部許可，委託合格之檢測機構。

本報告共計1張，僅對當時檢測之樣品負責，不得逕自複製。

以上檢測結果僅供參考，檢測項目為現場測試，若有異議之處本公司概不負責。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

台南市大社區高金路8段巷21-1號

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗人員簽章

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G9001　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日

井　　號：煙囪東一井6　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：X　　井篩深度：0.700~9.900

井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD[19]97 □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿）

洗井前水位量測：1. 08：24，1.773 m　2. 08：25，1.773 m　3. 08：26，1.774 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 31 分；洗井結束時間：08 時 51 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.774 (m)	井底至井口深度：8.571 (m)			
井水深度：6.797 (m)	井水體積：13.594 (L)	原造水口深度：5.172 (m)			
井篩長度：9 (m)	水溫元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□非拉水錐稍置換法-定量抽水

B.☑慢洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑自吸式抽水泵 □其他：

時間	現水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度(℃)) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±1%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:31	0.1	1.773	0.4	7.40/29.7	1223	0.99	-1639	69.03	淡黃色 無味 無雜質	0.00
(洗井中) 08:35	0.1	1.773	0.4	7.40/29.7	1224	0.97	-1640	68.84	〃	0.00
(洗井中) 08:39	0.1	1.774	0.4	7.40/29.7	1223	0.95	-1640	68.40	〃	0.00
(洗井中) 08:43	0.1	1.775	0.4	7.41/29.8	1224	0.90	-1638	67.89	〃	0.00
(洗井中) 08:47	0.1	1.775	0.4	7.41/29.8	1220	0.87	-1636	67.31	〃	0.00
(洗井後) 08:51	0.1	1.776	0.4	7.41/29.8	1220	0.84	-1635	66.80	〃	0.00
(採樣時)										

累出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：~~1.775~~ 1.776 (m) 最後更

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)

□非採樣井(□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿

井水體積(L)：2 吋井：2.5*井水深度　4 吋井：8.17*井水深度　井水體積(L)=0.5×直徑(吋)^2×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/100.02.01/1.4　　審核人員：[illegible] 9/11

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告代號	KEJW2020977A00	委託編號	KEJA5G9HEH
樣品類別	地下水	報告編號	KEJA5G9HEH-01
樣品狀態	透明-井水	收樣日期	*
檢測單位	洪荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年09月07日15時20分 15時40分
委託單位	台灣石化通訊有限公司超級通訊製造事業部	報告日期	民國109年09月22日
採樣地點	高雄縣大寮鄉永芳村小坪頂1號	採樣人員	周育生
採樣單位	洪荃環保科技有限公司		

樣品編號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1 地下水採樣			NIEA W105.55B			
	2 pH值	-	7.3(30.0℃)	NIEA W424.54A		-	-
	3 導電度	μmho/cm	888	NIEA W203.52B		-	-
	4 溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	5 氧化還原電位	mV	-168	氧化還原電位計		-	-
	以下空白						

備註有：

(一)檢驗結果僅對委託樣品負責，如有疑問，請於收到報告後十五日內向本公司提出申請複檢，逾期恕不受理。

(二)本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏昕

檢驗室主管：柯雅惠

高雄市大社區黃金路849巷21-1號

備註：

1.檢測項目標示"*"，係委託單位自行提供，並依委託方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，未經同意複製。

3.因報告格式無法細分，檢測項目為現場紀錄，故加附於報告後面作為報告附件。

公司名稱 洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏昕

檢驗室主管：柯雅惠

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE10969000| 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣 採樣日期：109年 09月 07 日
井　號：鹽光東一井 採樣人員：袁智文 [illegible]
實驗室編號：X 井篩深度：0.700 ~ 9.700
井位座標：E：168175 N：2633472 (TWD) 67 [ ]
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和蓋否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 無銹頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 15：14，1.682 m 2. 15：15，1.683 m 3. 15：16，1.683 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 20 分；洗井結束時間：15 時 40 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.683 (m)	井底至井口深度：	8.385 (m)
井水深度：	7.102 (m)	井水體積：	14.204 (L)	泵浦水口深度：	5.234 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流穩定指：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井 定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洗降超過井篩長度 75%)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，5或低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:20	0.1	1.683	0.4	7.35/30.4	691	0.80	-162	9.45	黃色 渾濁 無味	0.000
(洗井中) 15:24	0.1	1.683	0.4	7.36/30.4	690	0.79	-160	9.37	〃	0.000
(洗井中) 15:28	0.1	1.684	0.4	7.36/30.4	690	0.77	-160	9.30	〃	0.001
(洗井中) 15:32	0.1	1.684	0.4	7.35/30.0	689	0.77	-160	8.67	〃	0.001
(洗井中) 15:36	0.1	1.685	0.4	7.34/30.0	689	0.75	-160	8.41	〃	0.002
(洗井後) 15:40 (採樣時)	0.1	1.684	0.4	7.34/30.0	688	0.74	-160	7.96	〃	0.001

累出水總體積：2.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.684 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____ 採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由要訴單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：_____)
□非標準井(□2吋監易井；□其它形式：_____)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它：_____

井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度 4"井：8.1*井水深度 井水體積(L)=0.31*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器組裝及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4

專責人員：林采憲 9/11

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可設立證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段520.1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U09U0013-9　　申報編號：1UCW2009001A02
委託單位：豪寮汽電股份有限公司委託營運廠　　案　　別：一
計畫名稱：豪寮汽電股份有限公司委託營運廠　　採樣時間：2020年9月1日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年9月3日 12:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年9月15日
採樣地點：宜林縣豪寮鄉台灣二集團區7號　　聯 絡 人：曾恒等

先導短認可	檢測項目	專案編號		1U09U0013-9					檢測方法	備註	
		採樣編號	樣品名稱	灰塘口	以下空白					法規值[1]	
			採樣編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			前一年度編號	—							
			委外實驗編號	—							
		採樣時間(年.分)		11.17-11:32							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.44					水利署(現場測定)	—	—
	水溫	℃		29.7					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.6					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		136					NIEA W517.51B(現場測定)	—	—
	pH值	—		6.8 (水溫29.7℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		138					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.依於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得作為產品廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：1009U0013-9　　採品編號：0013-9U01

計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		採樣日期：109 年 9 月 1 日
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：灰腰#1	井口至水位面深度 H_1：1.440 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿吋	井口至井底深度 H_2：10.947 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2－H_1)：9.507 公尺	井篩深/長度：3.70 ~ 11.70 / 9 公尺
	井水體積 V：~~19.00~~ 27.00 升，最少洗井體積 3V＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：7.20 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)(10%以±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1117	0.41	1.457	1.23	7.07	146.9	30.1	1.00	130.2	5.73	無色.無味.清
洗井中	1120	0.42	1.466	1.26	6.96	140.9	30.2	0.94	134.2	5.11	〃
洗井中	1123	0.43	1.479	1.29	6.93	140.9	30.2	0.84	131.8	4.67	〃
洗井中	1126	0.44	1.492	1.32	6.89	139.5	30.0	0.78	135.6	4.32	〃
洗井中	1129	0.45	1.507	1.35	6.83	138.6	29.7	0.70	135.7	3.96	〃
洗井中	1132	0.44	1.521	1.32	6.84	138.3	29.7	0.62	136.2	3.77	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1132	—	1.521	—	6.84	138.3	29.7	0.62	136.2	3.77	無色.無味.清

井水體積公式：(πr^2)*10×井水深度(m)，(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：1.32 升；洗井結束時水位深度 1.521 公尺；水位消降 0.081 公尺

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應採最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 109.9.03 致凱

108.10.14 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152249 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	1090907
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-03	報告日期：	1090923
測點名稱：	灰塘#3	報告編號：	ET108PJ17-15-03
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號	聯 絡 人：	李欣睿
行程代碼：	ETUW200907A00		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.96	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	23.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/28.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1022	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署程序之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：羅明良(ETA-05)、黃保裕(ETA-06)、王仲豪(ETA-07)、簡尚緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪貴燕(ETI-03)、簡加容(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示本經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失額自境事時償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）書人聲明如自委受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：林育平 [signature]。
採樣日期：109年 9月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.2 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：頂埔#3。監測井編號：06310L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0~9.4

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.799 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	83 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.562 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	249 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.237 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:36	0.4	1.566	6.68	0.4	28.8	7.45	1031	1.10	30.4	8.56	無	無
2.洗井中	13:38	0.4	1.566	6.68	0.8	28.8	7.46	1036	1.14	36.7	8.49	〃	〃
3.洗井中	13:40	0.4	1.566	6.68	0.8	28.9	7.47	1041	1.17	38.2	8.46	〃	〃
4.洗井中	13:42	0.4	1.566	6.68	0.8	28.9	7.47	1042	1.18	39.0	8.40	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:44	0.4	1.566	6.68	0.8	28.9	7.47	1042	1.18	39.3	8.42	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.68 (公尺)。
2、開始時間：13時45分，結束時間：14時18分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.9	1042	7.47	1.18	(14) ~~1.18~~ 153	0.4	39.3	0.10
第2次測量	28.9	1042	7.47	1.18	15.3	0.4	39.3	0.10
兩次測值平均值	28.9	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[signature]，日期：109年9月7日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年9月7日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段738-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HJ0910030038-9
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

申報編號：HJUW200901A01
類　　別：一
採樣時間：2020年9月1日
收樣時間：2020年9月3日 12:30
報告日期：2020年9月15日
簽 發 人：曾雅茹

是否經認可	檢測項目	專案編號		HJ0910030038-9					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[1]	
			採樣深度	—						管制標準	監測標準
			實際井深	—							
			地下水位深度	—							
			井管內徑	—							
		採樣時間(時:分)		13:02 -13:17							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.24					水利相關檢測方法	—	—
	水溫	℃		29.0					NIEA W217.51A 現場測定	—	—
	溶氧量	mg/L		1.0					NIEA W455.52C 現場測定	—	—
	氧化還原電位	mv		128					NIEA W101.56A 現場測定	—	—
	pH值	—		7.2 (水溫29.0℃)					NIEA W421.53A 現場測定	—	—
	導電度	μmho/cm		1070					NIEA W203.51A 現場測定	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共　2　頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得僅部複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IL09U00038-9　　樣品編號：0038-9 U01

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：109 年 9 月 1 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號		天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐抽水井 ☐民井 ☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：海汽-1	井口至水位面深度 H1：1.331 公尺	洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋 ☑4 吋 ☐＿＿＿	井口至井底深度 H2：10.915 公尺	設備編號：LAI汐-泵22，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井水深度(H1－H2)：9.678 公尺	井篩深/長度：1.97 ~ 10.97 / 9 公尺
	井水體積 V：28.3918 升，最少洗井體積 3V＝＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.47 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1302	0.44	1.251	1.32	7.37	1026	29.4	5.35	155.3	3.15	無色.無味.清
洗井中	1305	0.42	1.268	1.26	7.45	1045	28.8	1.49	143.7	2.98	〃
洗井中	1308	0.43	1.276	1.29	7.44	1067	29.0	1.15	137.3	2.94	〃
洗井中	1311	0.42	1.284	1.26	7.45	1071	29.1	0.84	131.9	2.86	〃
洗井中	1314	0.44	1.298	1.32	7.45	1071	29.1	1.02	131.6	2.73	〃
洗井中	1317	0.45	1.313	1.35	7.43	1073	29.0	0.97	127.8	2.84	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1317	—	1.313	—	7.45	1073	29.0	0.97	127.8	2.82	無色.無味.清

量測頻率：3 (分鐘/次)，流出水總體積：2.80 升；洗井結束時水位深度 1.313 公尺；水位洩降 0.076 公尺

井水體積公式：(π*r²)/10×井水深度(m)；(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊守勇	記錄人員：許瑋婷	驗算人員：楊守勇

莊 函字第 致鄰

108104 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可文件字號：020
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200908000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090908
收樣時間：*
報告日期：1090923
報告編號：ET108PJ17-15-32
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.14	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	90.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.2/27.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1225	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃仁和(ETA-06)、王仲儀(ETA-07)、蔡昭琳(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、陳曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據以數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告數據表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實與違反文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

告告人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(15)。
採樣人員：~~[illegible]~~ 林育年 [illegible]。
採樣日期：109年 9月 8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.9 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：ODRX0608。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6-11.6

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.419 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.846 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:30	0.1	1.419	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:30	0.1	1.427	7.10	0.1	27.6	7.21	1215	2.55	112.4	4.05	無	無
2.洗井中	14:34	0.1	1.427	7.10	0.4	27.7	7.22	1218	2.27	91.9	3.72	〃	〃
3.洗井中	14:38	0.1	1.427	7.10	0.4	27.7	7.22	1221	2.19	93.2	3.41	〃	〃
4.洗井中	14:42	0.1	1.428	7.10	0.4	27.8	7.23	1223	2.16	91.4	3.22	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:46	0.1	1.428	7.10	0.4	27.8	7.23	1225	2.14	90.5	3.09	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.8	1225	7.23	2.14	27.2	0.3	90.5	0.64
第2次測量	27.8	1225	7.23	2.14	27.2	0.3	90.5	0.64
前次測值平均值	27.8	-	7.2	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年9月8日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可公司登字第020號
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200907001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090907
收樣時間：*
報告日期：1090923
報告編號：ET108PJ17-15-37
聯 絡 人：辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	4.02	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	120.5	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.1/27.2℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2910	NIEA W203.51B		-	-
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃恒和(ETA-06)、王仲堯(ETA-07)、蔡昀緯(ETA-08)
   無機檢測課：洪香燕(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測課：施敏華(ETO-03)、林曉揮(ETO-05)
2. 檢測數據註點之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告註數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未檢認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）採樣報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及資訊設備犯罪之相關規定，如有違反，亦為刑法及資訊設備犯罪之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 9月 1日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.9 (℃)，氣壓：1008 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：06RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(八3-1.3 m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.493 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.514 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.979 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	15:28	0.1	1.514	5.00	±1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:38	0.1	1.521	5.00	0.1	27.0	7.12	2890	4.46	133.6	4.72	無	無
2.洗井中	15:42	0.1	1.521	5.00	0.4	27.1	7.13	2890	4.15	125.2	4.51	〃	〃
3.洗井中	15:46	0.1	1.521	5.00	0.4	27.1	7.13	2900	4.07	122.7	4.32	〃	〃
4.洗井中	15:50	0.1	1.522	5.00	0.4	27.2	7.14	2910	4.04	121.4	4.25	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:54	0.1	1.522	5.00	0.4	27.2	7.14	2910	4.02	120.5	4.11	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.00 (公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.2	2910	7.14	4.02	50.5	1.5	120.5	0.03
第2次測量	27.2	2910	7.14	4.02	50.5	1.5	120.5	0.03
兩次測量平均值	27.2	-	7.1	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年9月1日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年9月10日。

中環科技事業股份有限公司 報告專用

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署環境檢驗所認可編號：020
高雄市前鎮區新衛路2號8樓之一
TEL:(07)8152248~9 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200908001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1090908
收樣時間：*
報告日期：1090923
報告編號：ET108PJ17-15-38
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.64	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	23.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/28.2°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2220	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽經無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、曹仁和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪青忠(ETI-03)、簡振吾(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林威煒(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，被政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(15)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：109年9月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.3 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.9

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.971 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.766 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.205 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:30	0.1	1.766	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:40	0.1	1.769	7.40	0.1	28.2	7.86	2160	1.76	29.6	7.36	無	無
2.洗井中	11:44	0.1	1.769	7.40	0.4	28.1	7.88	2190	1.72	24.3	7.14	〃	〃
3.洗井中	11:48	0.1	1.769	7.40	0.4	28.1	7.90	2210	1.69	23.9	7.10	〃	〃
4.洗井中	11:52	0.1	1.769	7.40	0.4	28.2	7.90	2210	1.63	23.4	7.16	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:56	0.1	1.769	7.40	0.4	28.2	7.90	2220	1.64	23.2	7.18	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.2	>>>0	7.90	1.64	21.0	1.0	23.2	0.06
第2次測量	28.2	>>>0	7.90	1.64	21.0	1.0	23.2	0.06
兩次測值平均值	28.2	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年9月8日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可文件字號：020
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	1090908
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-41	報告日期：	1090923
測點名稱：	環評井10	報告編號：	ET108PJ17-15-41
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	李欣睿
行程代碼：	ETUW200908001		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.14	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-79.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/30.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2380	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃仁和(ETA-06)、王俗龍(ETA-07)、蘇尚緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪青燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990003916號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目非公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本局機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如有身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(15)。
採樣人員：林育平。
採樣日期：109年 9 月 8 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.9 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 ☐ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.816 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>> (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.870 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.946 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:50	0.1	1.870	2.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:00	0.1	1.876	2.20	0.1	30.3	7.78	2340	1.26	-72.3	8.64	無	無
2.洗井中	11:04	0.1	1.876	2.20	0.4	30.2	7.78	2340	1.21	-76.9	8.51	〃	〃
3.洗井中	11:08	0.1	1.876	2.20	0.4	30.2	7.81	2370	1.18	-78.2	8.40	〃	〃
4.洗井中	11:12	0.1	1.876	2.20	0.4	30.2	7.81	2370	1.16	-78.8	8.43	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:16	0.1	1.876	2.20	0.4	30.2	7.82	2380	1.14	-79.2	8.46	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.20 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.2	2380	7.82	1.14	15.2	1.3	-79.2	0.06
第 2 次測量	30.2	2380	7.82	1.14	15.2	1.3	-79.2	0.06
前次測值平均值	30.2	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王玩采洋，日期：109年9月8日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年9月8日。

中環環境事業股份有限公司 審查專用

附錄八

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.5	26.5	26.4	26.6	26	27.2
pH值	-	*	*	7.7	7.47	7.52	7.5	7.8	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.9	66	29	28.5	2.9	16	19	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	45100	54000	56800	58480	49200	43300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	33200	41000	42200	42500	36000	35600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5530	4400	5300	5650	5700	4300	4500	2375
氯鹽	mg/L	*	*	11624	12513	15664	16283	14803	13350	12367	13426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2376	2321	2426	2408	2228	1977	2070
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.06	0.08	ND	0.01	0.32	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.83	1.04	1.05	1.02	0.82	0.61	0.93	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00206	0.0914	0.00592	0.00315	3.13	0.00859	0.014	0.0103
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.74	0.64	0.7	0.39	0.44	0.87	0.41	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.87	1.35	0.86	0.97	1.06	1.07	1.1	1.1
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00253	0.0223	0.2482	0.10366	0.3686	0.326	0.3617	0.1946
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0104	0.0102	0.0021	0.0161	0.0363	0.0211	0.0301
鉛	mg/L	*	*	0.00582	0.03375	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04952	0.04647	0.0531	0.36795	0.0775	0.1413
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0287	0.0174	0.0239	0.01224	0.0042	ND	0.0039
鐵	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.11	0.92	1.21	1.24	1.39	0.9	0.89	1.06
油脂	mg/L	*	*	5.83	ND	ND	ND	ND	4.75	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.03	0.9	0.81	0.42	ND	MD	0.83	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第3季	85年第四季	86年第一季	86年第2季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季
水溫	℃	*	*	26.4	25.8	23.7	27.5	25.8	23.3	26.2	26.5
pH值	-	*	*	7.77	7.61	8.13	8.13	7.38	7.8	7.49	7.74
濁度	NTU	*	*	1.8	1.11	31	10	ND	0.4	0.9	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	22500	12650	5220	7450	33800	19100	27200	23200
總溶解固體	mg/L	*	*	18600	10500	4500	6350	29900	15480	26500	20360
總硬度	mg/L	*	*	1250	2000	1250	1450	3750	2100	3100	3800
氯鹽	mg/L	*	*	5963	3018	816	1671	10837	5881	9276	7587
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1524	1227	1389	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.06	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00079	0.01868	0.00353	0.00391	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.42	0.13	0.27	0.24	1.06	0.001	0.19	0.45
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.55	0.44	0.7	0.86	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0096	ND	<0.00406	0.0155
銅	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0156	0.0011	ND	<0.00149	0.0015
鎳	mg/L	*	*	0.0197	0.0242	0.1432	0.038	0.0066	ND	<0.00154	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0073	0.1347	0.0347	0.0388	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.691	0.205	0.081	0.696	0.063	0.3372	0.0698	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00557	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0032	0.00374	ND
鐵	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.06	ND	<0.04	ND
錳	mg/L	*	*	1.04	0.8	0.06	0.42	0.74	0.13	0.49	1.07
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.74	0.83	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	29.1	27	27	23.2	25.8	27.2	25.6
pH值	-	*	*	7.63	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	0.3	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30200	55200	21240	21240	13400	12800	12690	13160
總溶解固體	mg/L	*	*	26175	38920	12400	12400	8790	8980	10250	9320
總硬度	mg/L	*	*	3200	3900	2200	2200	210	1475	1475	1625
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17075	5105	5105	4104	3320	4267	3681
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2034	2583	870	870	509	390	2242	1814
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.07	3.17	3.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0003	0.069	0.0003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.35	0.53	0.1	0.1	0.45	0.36	0.16	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	1.63	2.63	1.31	1.31	0.33	3.6	3.95	4.49
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.93	5.49	4.96	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.83	0.71	0.71	0.43	0.86	0.98	1.2
鎘	mg/L	*	*	0.00702	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.014	0.0152	0.0043
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0136	0.0073	0.0073	<0.00154	0.0055	0.0123	0.00345
鉛	mg/L	*	*	0.0018	0.0051	0.0111	0.0111	0.0063	<0.00343	<0.00343	0.0076
鋅	mg/L	*	*	0.0424	0.0378	0.0346	0.0346	0.1535	0.1682	0.0042	0.0076
汞	mg/L	*	*	ND	0.00103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00259	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00186	0.00934	0.00669	0.00669	0.00006	0.00067	0.00315	0.00461
鐵	mg/L	*	*	0.16	1.06	ND	ND	0.17	0.35	0.13	0.14
錳	mg/L	*	*	2.28	1.54	0.59	0.59	0.03	1.29	0.03	0.7
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.57	ND	2.07	2.07	1.04	1.27	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	0.03	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	25.5	26	26.8	26.1	26.8	26.8
pH值	-	*	*	7.34	7.92	8.01	7.97	7.4	7.58	7.35
濁度	NTU	*	*	1.7	2	1.6	1.3	0.7	0.5	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	15470	13070	14520	8300	9880	7880	6720
總溶解固體	mg/L	1250	*	11050	9830	9850	7840	4780	3520	3380
總硬度	mg/L	750	*	2450	1620	2300	975	1360	1120	920
氯鹽	mg/L	625	*	3848	5438	4456	1251	2444	2029	1692
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1133	950	895	998	934	1210	624
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.35	4.1	3.18	2.05	4.28	6.28	2.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001	0.001	0.003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.15	0.12	1.31	3.69	0.13	0.21	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.22	2.03	2.44	4.41	6.49	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	5.34	4.31	3.44	2.69	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.24	1.07	0.96	1.11	1.21	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.0071	0.00149	0.0028	0.0054	ND	0.00211	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00607	ND	0.0028	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0141	<0.00343	<0.00343	<0.00343	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0268	0.0491	0.065	0.0306	0.0644	0.0158	0.06144
汞	mg/L	*	0.02	0.001212	0.00075	<0.00003	<0.0006	ND	ND	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00587	0.00588	0.00103	0.00519	ND	0.00119	0.00212
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.35	0.13	0.14	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.69	0.8	0.73	0.44	0.57	0.38	0.45
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	2.01	1.59	6.15	ND	2.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.4	27.7	27.7	26.7	27.3	25.8	27
pH 值	-	*	*	7.52	7.14	7.29	7.56	7.58	7.55	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	0.5	0.3	0.39	0.6	0.5	0.55	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	7980	7910	7910	10420	12320	12700	2150	2150
總溶解固體	mg/L	1250	*	4010	3580	3088	5260	6240	6580	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	625	*	1930	1590	1363	1667	1393	2718	1850	872
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	666	856	635	704	947	896	78.7	345
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	5.07	4.13	4.52	1.83	3.05	0.88	1.3	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.07	0.0004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.31	0.1	0.45	0.57	0.73	0.88	0.14	1.36
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氮量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.9	1.22	1.26	0.43	0.54	0.21	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00149	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00548	0.03077	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.006	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.0283	0.0261	0.00394	0.01415	0.01742	0.03936	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00248	0.00639	0.00261	0.00551	0.00997	0.00496	0.0269	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	2.04	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.56	0.46	0.48	0.7	0.03	0.626	0.213
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.9	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	3	2.41	3.36	1.39	9.67	4.29	4.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	18.6	19.3	26.2	25.5	24	30.2	23.5	24.2
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	5.1	26	14	18	3	2.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1220	847	4200	5508	5270	2930	1120	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	2120	6070	2720	4600	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	466	1320	593	1020	460	584	440	434
氯鹽	mg/L	625	*	782	2600	1160	2040	270	608	590	205
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	397	183	195	201	294	64.6	153
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	5.83	1.33	2.46	2.25	0.22	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.25	0.113	0.01	0.009	<0.001	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.42	7.1	0.13	0.2	5.07	0.9	0.35	1.98
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.43	0.19	0.38	0.73	0.71	0.6	0.62
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	<0.031	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.155	<0.019	0.025	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.23	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.037	0.066	0.021	0.034	0.543
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0013	0.0011	<0.001	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0207	0.0288	0.0011	0.002	0.001	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.136	0.034	0.04	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.157	0.381	0.386	0.62	0.231	0.022	0.013	0.055
油脂	mg/L	*	*	1.5	2.4	0.2	2.3	1.8	4.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.31	1.56	5.79	38.1	2.02	2.19	2.27	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0204	<0.0006	0.0028	0.0038	<0.001	0.0049	0.0017	0.0023
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	24.3	25.1	24.5	23.9	24.4	27.8	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.3	0.8	1.2	1.2	0.8	2.2	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	1630	1880	1540	1630	1850	1750	1260	1260
總溶解固體	mg/L	1250	*	663	1700	1470	663	888	1010	720	710
總硬度	mg/L	750	*	358	550	539	358	441	491	392	390
氯鹽	mg/L	625	*	85.1	490	356	85.1	185	117	99.4	114
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.6	203	226	61.6	71.6	279	121	103
硫化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.15	0.03	0.05	0.11	0.01	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.028	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.48	0.84	0.97	0.79	1.18	2.12	1.68
無機氮含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.5	0.59	0.75	0.3	0.22	0.52	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.036	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.039	0.055	0.021	0.018	0.051	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.048	0.038	0.046	0.031	0.041	0.024	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.2	0.8	0.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.69	1.8	1.57	1.52	1.91	0.73	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.008	0.0115	0.008	ND	0.0047	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	28.3	28.9	27.4	27.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	4	0.8	0.8	3.1	25	160	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2510	2510	2580	2160	2130	2190	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	609	1300	1300	1270	1290	1150	1240	1040
總硬度	mg/L	750	*	400	274	274	622	343	348	390	549
氯鹽	mg/L	625	*	425	320	320	380	261	249	248	133
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.18	0.09	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	220	242	195	207	195	165
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	0.24	0.42	1.2	1.17	0.66	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.23	5.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氟鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	0.96	1.01	1.25	1.26	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.037	0.008	0.008	<0.020 (0.008)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0093	0.0093	0.0254	0.0161	0.021	0.0047	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.026	0.026	<0.100 (0.024)	<0.100 (0.073)	0.312	<0.100 (0.052)	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.031	0.031	0.151	0.079	0.088	0.098	0.194
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1	2	2.4	2.4	2.6	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0066	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年第 1 季	100 年第 2 季	100 年第 3 季	100 年第 4 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.7	29	26.3	27.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	16	6.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1790	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1500	1300	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	355	527	506	479	542
氯鹽	mg/L	625	*	116	174	257	251	220	235
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	166	205	246	246	218	238
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.89	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鋅	mg/L	25	50	<0.02(0.013)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0035	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.068)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.035)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.061	0.153	0.132	0.137	0.155
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	3.8	1.3	0.7	0.8	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.5	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1400
總溶解固體	mg/L	1250	*	995	1110	1090	1040	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	436	822	637	407	388	465
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	192	166	101
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	176	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.59	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.8	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND<0.010	<0.020 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.030)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.089	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.003)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	29	31.3	24.6	31.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.6	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.5	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1400	1240	1570	1620	1660	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	952	966	990	1080	1170	988	1210
總硬度	mg/L	750	*	465	490	456	547	604	517	465
氯鹽	mg/L	625	*	125	97.6	69.7	107	143	173	256
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	206	134	212	343	253	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.12	0.31	0.25	1.35	1.48	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.45	ND	ND	0.03	ND	0.85	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.34	0.58	1.37	2.98	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.43	0.75	0.82	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.015	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.026	0.023	0.012	0.008	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.051)	0.351	0.025	0.029	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.214	0.136	1.62	0.522	0.181	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	2.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00735	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.2	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7	29.5
pH 值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	1120	1410	1410	1370	1280	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	880	916	951	803	820	980
總硬度	mg/L	750	*	467	567	489	594	428	609	581
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	116	112	96.4	86.1	107
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	237	170	223	142	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27	0.443
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0704	0.0167	0.0173	0.00828	0.00628	ND<0.00296	0.00276
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 第 3 季	106 年 第 4 季	107 年 第 1 季	107 年 第 2 季	107 年 第 3 季	107 年 第 4 季	108 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1	29.8	26
pH 值	-	*	*	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1120	752	1310	1440	1150	1240	1320
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	616	754	886	699	744	900
總硬度	mg/L	750	*	428	478	1060	556	394	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	58	66.1	104	100	64.2	128	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	135	240	174	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8	0.5	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總含氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56	0.48	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253	0.339	0.389
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205	0.235	0.214
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3	1.7	1.5	2.5	2.1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0039	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148	0.00519	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 第 2 季	108 年 第 3 季	108 年 第 4 季	109 年 第 1 季	109 年 第 2 季	109 年 第 3 季	
水溫	℃	*	*	29	29.3	32.2	27.3	28.1	29.9	
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7	7.4	7.2	7.1	
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.20	0.35	
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1270	1230	1290	1160	
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845	790	806	740	
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527	415	523	409	
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9	51.3	91.8	62.9	
總餘氯	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.02	0.15	
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145	291	164	152	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06	ND<0.0068	0.02	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)	0.07	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)	5.15	3.34	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16	2.07	5.22	3.38	
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	5.35	3.51	
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33	0.75	0.35	0.41	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)	0.007	0.009	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000906)	0.0010	<0.001(0.0010)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)	0.020	0.034	
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.269	0.132	
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	0.8	1.1	0.9	1	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.017)	<0.050(0.010)	<0.050(0.012)	<0.050(0.010)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782	<0.0286(0.00698)	<0.0286(0.00747)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	28	25.2	22.4	26.2	28.8	25.4	25.4	26.2
pH 值	-	*	*	7.46	6.89	7.68	7.11	7.66	7.94	7.48	7.59	7.44
濁度	NTU	*	*	54.8	56	7.6	64	51	1.1	51	5.3	40
導電度	μmho/cm	*	*	68900	98400	26000	92600	103917	25000	53100	50000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	76000	18000	70000	72400	18200	45300	39500	57600
總硬度	mg/L	*	*	7352	9940	3200	8750	6400	2250	5500	2275	3250
氯鹽	mg/L	*	*	22044	28771	6722	26086	20429	6700	15722	13136	19254
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3283	4995	1362	3939	2368	1405	2527	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.51	0.34	1.2	0.74	0.31	0.42	0.94	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03885	0.1176	0.8865	0.00268	2.7	0.03341	0.0294	0.0107	0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.84	9.45	0.87	0.51	5.8	0.43	0.37	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.68	2.07	1.25	6.15	0.88	1.32	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	2.82	13.18	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.57	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00623	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鎳	mg/L	*	*	0.06641	0.0023	0.0527	ND	0.0279	0.0297	0.0061	0.025	0.0022
鉛	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.05053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0226	0.0042	0.4716	0.03125	0.02244	0.0205	0.04	ND	0.0589
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0032	0.0012	0.0015	0.0017	0.00132	0.00128	ND	0.0008	0.00657
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.3	0.07	ND	ND	ND	0.56
錳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	1.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3.75	ND	2.75	9.75	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.96	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.56	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	28	26.7	23.8	27.4	28.8
pH 值	-	*	*	7.05	7.38	7.83	7.83	7.74	7.49	7.5	6.68
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.8	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66800	68600	41800	39400	36000	35500	37200	234
總溶解固體	mg/L	*	*	64000	59000	36000	33960	31620	30680	35000	165
總硬度	mg/L	*	*	7300	5900	4400	4300	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21271	19106	12054	12744	11900	11904	9109	52
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3331	2719	1885	348	2690	1718	3623	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氨氮	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.88	ND	0.38	0.31	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.01135	0.00746	0.00285	0.00145	0.0076	0.0633
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氟鹽	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.15	0.78	0.07	0.86	0.83	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0613	0.029	0.0236	0.1547	0.0833
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2279	0.3501	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0192	0.0159	ND	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.051	0.0431	0.017	0.0197	0.1065	0.2945	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00527	0.00455	0.00177	0.00176	0.00267	ND	0.00114	ND
鐵	mg/L	*	*	0.89	0.24	0.19	0.05	0.15	ND	<0.04	2.25
錳	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.55	0.65	ND	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.2	28.1	28.1	22.3	26.5	27	26.1
pH 值	-	*	*	7.43	7.59	7.36	7.36	8.2	8.46	7.18	7.39
濁度	NTU	*	*	0.9	25	26	26	30	6	2.6	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	34200	40100	41800
總溶解固體	mg/L	*	*	19600	14770	11540	11540	25700	23600	35900	31400
總硬度	mg/L	*	*	2400	2000	1950	1950	390	445	6350	4750
氯鹽	mg/L	*	*	7556	6018	4686	4686	12462	9780	14641	15896
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1352	1131	991	991	302	288	2784	3073
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.02	ND	ND	0.1	0.01	0.27	0.24
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.21	0.52	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.57	1.9	2.37	1.85
氟鹽	mg/L	*	*	0.93	0.96	0.85	0.85	0.63	1.08	1.05	1.05
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0161	0.0307	0.0254	0.0254	0.0594	0.0712	0.032	0.0462
鎳	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0504	0.01699
鉛	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0209	0.0209	0.0451	0.0212	0.0056	0.0087
鋅	mg/L	*	*	0.0346	0.0896	0.1636	0.1636	0.2507	0.0939	0.0017	0.0087
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00305	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00301	0.0108	0.02529
鐵	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.55	1.9	0.35	0.64
錳	mg/L	*	*	0.63	0.8	0.89	0.89	0.05	0.03	0.03	0.75
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.86	ND	0.77	0.77	3.3	3.62	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	ND	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	25.8	26	26.7	27	26.9
pH 值	-	*	*	7.31	7.33	7.37	7.72	7.53	7.24	7.03
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	34500	40600	32000	52600	20080	33480	38280
總溶解固體	mg/L	1250	*	25980	29760	19680	32300	9740	14960	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	6500	2300	4000	4200
氯鹽	mg/L	625	*	10458	10458	8424	9537	5639	10362	10612
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	2013	2257	2231	2197	1373	2979	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	ND	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.69	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	0.014	<0.001	0.004	0.003	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.27	0.32	1.82	0.39	0.11	0.11	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.8	1.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.89	1.96
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.62	1.95	1.26	1.16	1.26	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.1006	0.0029	0.00149	0.0059	0.0018	0.00229	0.04691
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.03265	ND	0.0028	0.0103
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00343	<0.00343	0.01686	0.00442	ND	0.048
鋅	mg/L	25	50	0.0004	0.0004	0.046	0.0151	0.0253	0.0149	0.0289
汞	mg/L	*	0.02	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01525	0.01458	0.00488	0.00628	0.00234	0.00691	0.00298
鐵	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.35	0.64	ND	0.08	0.11
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.01	0.55	1.82	ND	1.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.1	28	26.2	24.6	26.6	25.3	26
pH 值	-	*	*	7.46	7.44	7.28	7.71	7.54	7.55	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	6.3	8.2	8	5.2	6	2.7	6.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11500	3540	2660
總溶解固體	mg/L	1250	*	13900	10720	10980	9500	7960	5800	8970	31800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1900	5280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5300	4759	5082	2543	4110	16100
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1408	1505	1550	4798	1069	995	459	2440
硫化物	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.007	0.008	0.03	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.53	0.32	0.35	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	2.05	1.42	1.6	0.79	1.72	0.1	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.04691	0.00574	0.00675	0.00387	0.0126	0.00609	<0.00149	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0065	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00912	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00649	0.01302	0.03695	0.01826	0.01891	0.0229	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	5.2	0.988
錳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	2.16	1.28	0.55	1.22	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	20.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.6	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.4	8.2	8.3	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	39	62	21	1.1	2.2	2.2	1.5	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	928	893	5430	973	11400	3290	2220	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1180	10400	3530	632	2160	2020	2100	2230
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	772	350	258	224	208	262
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1570	71.1	1080	793	770	906
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	638	240	27.4	248	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	6.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.37	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	6.31	3.54	3.36	1.433	0.38	0.84	0.45	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	7.25	6.03	2.4	2.04	0.78	1.3	5.36	0.4
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	3.68	0.31	2.09	2.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.162	<0.019	0.049	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.033	<0.041	<0.041	<0.018	0.031
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.023	0.022	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0196	0.002	0.0133	0.0109	0.0088	0.0319
鐵	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.5	0.05	0.295	0.136	0.039	0.197
錳	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.484	0.026	0.234	0.073	0.013	0.16
油脂	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	5.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.97	1.01	5.93	40.9	1.68	1.77	2.05	1.43
總酚	mg/L	*	0.14	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.85	1.1	4.4	2.5	34
導電度	μmho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2770	4030
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	1700	1460	1260	1520	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	159	128	198	206	220	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	696	504	384	513	522	551	482
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	140	138	170	157	222	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.34	0.07	ND	0.34	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	0.08	0.05	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0097	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氟鹽	mg/L	*	*	2.79	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.015	ND	<0.01	<0.015	<0.015	<0.015	<0.0153	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0089	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0325	0.0276
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.032	0.104	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.203	0.01	0.223
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.15	1.23	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0105	ND	0.0076	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	0.0007
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	32	10	3.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7050	5580	8940	10300	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1250	*	614	4220	3310	4940	7000	5760	4010
總硬度	mg/L	750	*	448	633	577	1460	1400	1390	928
氯鹽	mg/L	625	*	602	484	320	2740	3220	2940	1870
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	369	220	483	499	438	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.65	0.48	0.55	0.45	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.06	0.09	ND	0.01	ND	0
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.45	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.19	0.66	0.46	0.62	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.018	0.022	<0.020 (0.015)	0.025	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0237	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0115
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.022	0.034	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.100 (0.085)
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.881	0.959	0.85	0.508
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	0.3	1.4	0.2	1.2	0.9	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0134	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	24.3	24.4	27	26.4	25.6	25.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	25	4.6	7.3	7.1	3.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	6840	6050	11400	12000	3940.0	3450.0
總溶解固體	mg/L	1250	*	2800	4700	3740	7430	8600	2380.0	1250.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	815	1500	1630	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3430	3780	949.0	415.0
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.23	0.05	0.1	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	359	323	577	592	232.0	170.0
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.03	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.28	0.55	0.50	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND<0.01	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.01)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.62	0.63	0.80	0.5	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.005)	<0.020 (0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0168	0.0174	0.0124	0.0	0.0
鐵	mg/L	1.5	*	0.079	0.13	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
錳	mg/L	0.25	*	0.423	0.602	0.527	1.000	1.100	0.3	0.2
油脂	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.8	23	25.5	27.8	26
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
總溶解固體	mg/L	1250	*	5200.0	9530.0	2430	5250	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1970	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6550
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.0	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	443.0	702.0	300	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.0	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.034)	<0.100 (0.068)	0.223	0.152
錳	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	3.8	2.4	16	1.4	6.7	6.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	6300	6070	15800	5690	124000	15900	12500
總溶解固體	mg/L	1250	*	2920	3490	12200	3270	9460	10200	8860
總硬度	mg/L	750	*	924	895	1910	914	1920	1830	1720
氯鹽	mg/L	625	*	1590	1500	4870	3600	4540	5720	3870
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.06	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	675
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	0.31	0.86	0.52	0.5	0.67	0.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.46	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.037	0.018	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0096	0.0144	0.0083	0.0135	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.035)	<0.100(0.051)	0.155	0.082	0.416	0.543	0.423
錳	mg/L	0.25	*	0.494	0.514	0.848	0.677	1.37	1.45	1.31
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.5	3	1.8	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.3	3.5	1	<0.5	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00175	0.00576	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.5	26.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	50	65	6.5	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	25800	14900	12600	29800	36100	5750	6430
總溶解固體	mg/L	1250	*	18500	11500	6800	21300	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3110	144	1260	3780	4100	731	862
氯鹽	mg/L	625	*	9010	5220	3180	10000	13900	1680	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.17	ND<0.04	0.15	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	768	904	1520	1600	487	518
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.74	1	0.76	1.49	1.37	0.6	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.78	1.49	1.37	0.61	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.96	1.79	1.22	0.91	1.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.53	0.43	0.47	0.54	0.53	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.025	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.07	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0185	0.0153	0.0174	0.0208	0.0268	0.0192	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	2.36	1.03	0.541	0.667	1.86	0.409	0.248
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.772	0.518	1.18	1.44	0.418	0.52
油脂	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	0.0242	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	28.4	23.8	25.7	27.1	27.6	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	5.5	4.6	9.2	40	22
導電度	μmho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	16100	17500	24700
總溶解固體	mg/L	1250	*	17200	8260	6930	5860	11400	11200	17700
總硬度	mg/L	750	*	2800	1210	1920	1010	2000	2160	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4150	2670	2410	5560	4520	9190
總餘氯	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.19	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	31.2	553	938	1120	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	1.03	0.91	0.77	1	0.99	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.31	1.33	0.97	1.65	1.75	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.71	0.55	0.45	0.35	0.43	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	0.007	0.014	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	ND<0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0344	0.0274	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.366	0.703	0.438	1.01	5.61	1.71	0.114
錳	mg/L	0.25	*	1.23	0.238	1.19	0.921	1.07	1.11	1.94
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0059	ND<0.00484	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.2	25.4	23.9	27.4	
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3	7.4	
濁度	NTU	*	*	11	50	35	33	22	2.1	
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300	25600	21600	27500	
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200	15600	15100	21700	
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410	3640	2750	3330	
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700	9430	6410	10800	
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.03	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360	1360	829	1920	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34	2.64	2.94	3.42	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)	0.03	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35	2.64	2.94	3.45	
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85	6.27	3.10	3.65	
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77	0.41	0.59	0.59	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.03)	<0.01(0.003)	<0.005(0.0040)	<0.005(0.004)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.02(0.006)	<0.025(0.01)	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0014)	0.143	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204	0.0125	0.0162	0.0131	
鐵	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2	1.17	1.14	1.35	
錳	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.30	1.60	
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	<0.5(0.3)	<2.5(0.8)	<2.5(1.4)	<2.5(1.0)	<2.5(1.3)	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042	<0.03(0.0060)	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0066)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.023)	<0.050(0.008)	0.057	<0.050(0.010)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.025)	<0.056(0.036)	<0.055(0.023)	<0.095(0.076)	<0.055(0.028)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)	0.008	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00854)	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00825)	<0.0286(0.0112)	<0.0286(0.00691)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	25.8	26.4	25.6	26.1
pH 值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.58	7.92	7.54	7.44	7.33
濁度	NTU	*	*	25	44	9.3	31.5	26	31	21.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	31700	33800	33300	36400	39770	39200	35400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21500	24000	24900	25600	27100	28000	28700	36800
總硬度	mg/L	*	*	3374	3320	3550	3600	3700	3800	3750	2125
氯鹽	mg/L	*	*	8962	9238	9074	9730	11325	10373	9965	12426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1235	1441	1754	1335	1427	2139	1537	1675
硫化物	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.05	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氨氮	mg/L	*	*	5.16	2.31	2.24	2.7	2.14	0.27	2.44	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00238	0.0106	0.00189	0.00158	3.12	0.0019	0.0239	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.56	0.32	0.24	0.28	0.74	0.28	0.32
無機氮含量	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.94	2.42	1.02	2.74	2.75
總含氮量	mg/L	*	*	6.04	3.61	4.55	11.4	3.86	7.79	3.66	3.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.66	0.56	0.65	0.56
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1335	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0023	0.0489	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0093	0.06024	0.06093	0.02909	35.059	0.0665	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0086	0.0026	0.0152	0.00828	0.0079	0.0026	0.00915
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.46	ND	0.29	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.3	1.53	1.5	1.47	1.36	1.36	1.21	1.73
油脂	mg/L	*	*	1.88	7.25	ND	ND	ND	5.25	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	27.4	26.5	24.5	26.5	26.6	26	25.4	27.1
pH值	-	*	*	7.72	7.56	7.61	8.08	7.96	7.71	7.96	7.55
濁度	NTU	*	*	47	22	93	15	24	13	11	34
導電度	μmho/cm	*	*	12350	17450	10810	14230	12860	8510	11760	13530
總溶解固體	mg/L	*	*	9600	15550	1000	13750	10340	6670	9205	10860
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	950	1450	1650
氯鹽	mg/L	*	*	3269	5496	2977	2555	3710	1993	3109	3997
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1217	668	810	1457	1060	836
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.02	0.02
氨氮	mg/L	*	*	8.04	3.71	0.3	2.54	2.2	0.94	0.9	2.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00014	0.00284	0.0571	0.01227	0.04599	0.00682	0.01838	0.0113
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.32	0.68	0.16	0.26	0.00057	<0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.5	0.62	0.85	1.03	0.78	0.93	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0327	0.0529	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鎳	mg/L	*	*	0.0149	0.0111	0.0134	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	ND	0.0208	0.0126	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0616	0.067	0.046	0.1845	0.006	0.1321	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01945	0.01561	0.00625	0.00589	0.00985	0.01523	0.00982	0.00829
鐵	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.26	0.17
錳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.89	1.24	0.75	0.53	0.52	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.65	ND	ND	ND	ND	1.23	0.61	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 1 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.5	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH 值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	1.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20300	—	6330	3160	33720	25500
總溶解固體	mg/L	*	*	16540	16680	—	4490	1860	21240	16800
總硬度	mg/L	*	*	2500	2500	—	575	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6582	6608	—	1260	332	9364	7452
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1119	—	520	215	1536	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.05
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.15	—	0.21	0.23	4.36	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0032	ND	—	0.019	0.005	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.28	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.92	0.66	0.58	0.71
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0088	0.029	—	ND	0.0058	0.0058	0.0082
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0145
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0933	0.0263	0.0494	0.0757
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00265	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00845	0.00874	0.0086	0.00562
鐵	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.21	1.26	—	0.14	0.59	1.18	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.67	—	ND	1.33	0.39	1.68
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	26.6	25.4	26.4	27	25.7	26.4
pH 值	-	*	*	8.15	7.75	7.73	7.4	7.41	7.62	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.2	4.7	8	3.7	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	14300	23200	21500	29700	32200	38240	39800
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	15530	21580	24060	23120	27860
總硬度	mg/L	*	*	515	2550	2550	3600	3500	1800	2850
氯鹽	mg/L	*	*	3120	6526	6107	8366	8785	7360	9370
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1522	1640
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.12	2.1	2.52	3.66	2.67	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.003	<0.003	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.23	0.26	1.32	0.35
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	0.72	0.85	1.09	0.94	0.95	0.79
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0075	0.0116	0.0118	0.0096	0.0123	0.0039	0.007
鎳	mg/L	*	*	0.0104	0.0165	0.00421	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0086	0.0275	0.0079	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0832	0.0049	0.0086	0.0414	0.0122	0.0383	0.0163
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00093	<0.00062	0.00184	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00347	0.0614	0.03404	0.0176	0.02165	0.00817	0.01753
鐵	mg/L	*	*	3.11	0.93	2.13	0.31	3.11	0.93	2.13
錳	mg/L	*	*	0.11	0.03	0.9	1.39	1.53	1.05	1.26
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	25.1	25.3	27	25.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.14	7.39	7.27	7.27	7.26	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26920	30960	33580	32420	33900	38940	26700
總溶解固體	mg/L	1250	*	16890	12020	15560	16840	14900	17120	19540	15760
總硬度	mg/L	750	*	3450	3400	3100	3500	3000	3400	3300	3500
氯鹽	mg/L	625	*	10075	8913	7382	9824	10144	9238	9653	8525
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1673	1684	2256	1647	1698	1458	1475	1866
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.19	4.52	3.84	2.43	3.5	1.5	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	ND	0.56	0.52	0.32	0.41	0.67	0.61
無機氮含量	mg/L	*	*	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	0.79	0.55	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00325	ND	0.00149	0.00715	0.0082	0.00335	0.00645
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0045	ND	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.02586	0.0532	0.0048	0.0256	0.54	0.00805	0.00933	0.00916
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00956	0.00907	0.01323	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.23	1.27	0.47	1.24	0.49	3.22	1.5
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.73	ND	ND	1.42	2.39	1.66	0.58	1.37
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	28.1	20.6	20.3	27.3	26.8	19.7	29.1	23.4
pH值	-	*	*	7.22	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	27.2	2	3.4	40	29	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	μmho/cm	*	*	36420	2670	4350	880	872	8920	3504	13400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	18340	4360	2880	1230	5960	5720	2430	3330	3310	769
總硬度	mg/L	750	*	3800	2450	4200	324	1310	1290	239	826	777	520
氯鹽	mg/L	625	*	9998	1840	14900	306	2450	2790	877	1610	1570	1400
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1687	265	1940	287	367	283	246	291	365	148
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	1.36	1.24	3.78	5.26	1.87	0.07	0.12	1.12	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.31	0.003	0.02	0.022	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.44	0.84	0.35	0.07	6.97	0.29	0.19	0.79	0.38	2.78
無機氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氮量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.53	0.3	0.51	0.29	0.56	0.13	2.41	1.34	0.96	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00496	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.03	<0.019	0.03
鎳	mg/L	*	1	0.006	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.049	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01428	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.076	0.046	0.057	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00498	0.0131	0.0014	0.0291	0.0184	0.0242	0.0193	0.0166	0.0093	0.0051
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.18	0.203	2.39	0.041	2.87	0.296	2.13	0.609	0.767
錳	mg/L	0.25	*	1.48	0.621	1.39	0.259	0.384	0.81	0.136	1.01	0.244	0.838
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.3	0.5	4.9	5.2	0.2	1.6	1.9	9.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.79	1.23	3.99	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.17
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	0.0026	<0.001	0.004	0.0017
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	24.5	23.5	24.3	24.7	24.6	25.1	25.1	27
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	6	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4930	4830	2450	2500	3300	1590	2320	2320	24300
總溶解固體	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3860	2180	698	1280	1280	969
總硬度	mg/L	750	*	561	392	470	793	632	425	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	407	639	1720	865	167	360	360	492
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	162	118	183	127	85.6	101	101	252
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.11	1.25	2.2	0.52	0.15	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.446	0.044	0.017	0.923	1.32	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.06	1.17	2.13	2.37	0.77	2.95	1.03	1.03	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	1.32	3.4	5.49	2.61	3.13	1.14	1.14	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	2.18	1.95	4	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.98	0.26	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.0087	ND	ND	0.072	0.072	0.007
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.015
鋅	mg/L	25	50	0.039	0.066	0.016	0.024	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0271	0.0084	0.0069	0.0154	0.0089	0.0026	0.0135	0.0135	0.0292
鐵	mg/L	1.5	*	0.95	0.309	1.04	1.7	0.734	0.459	0.203	0.203	1.88
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.698	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.13
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	1.9	1.63	1.66	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	95	650	22	23	750	2700
導電度	μmho/cm	*	*	21600	59800	18400	20900	21000	20300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	44700	12500	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	750	*	705	726	2120	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	625	*	617	524	591	6880	6910	6800
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	120	497	589	938	932	887
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.29	2.46	2.58	1.59
總含氮量	mg/L	*	*	7.79	1	3.94	2.7	6.88	2
氟鹽	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.66	0.57	0.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.064	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0036	0.006	0.0061	0.0055	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.039	ND	<0.100(0.087)	0.2
錳	mg/L	0.25	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.54
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	1	0.6	0.2	2.2	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0054	ND	0.0122	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.8	24.8	25.3	26.5	25.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	260	450	1800	450	400	600
導電度	μmho/cm	*	*	16000	17300	18400	24900	27600	24000
總溶解固體	mg/L	1250	*	13200	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2370	2290	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5360	5090	5340	6070	9330	7400
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	769	889	1120	1310	1150
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.07	2.57	1.73	1.81	1.65	1.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.09	2.59	1.73	1.832	1.71	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.26	2.62	1.94	2.9
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.71	0.72	0.67	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.006)	<0.020(0.008)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0085	0.0104	0.0116	0.0101	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.079)	<0.100(0.049)	<0.100(0.043)	<0.100(0.081)
錳	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
pH值	-	*	*	7.1	7.3	7.0	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	850.0	90.0	45.0	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30500.0	9690.0	15300.0	19400	9480	6330	33100
總溶解固體	mg/L	1250	*	18600.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	5490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3800.0	1600.0	2300.0	2480	1580	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7000.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2500	1790	11000
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1460.0	450.0	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.8	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.0	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.0 5(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.03)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.020(0.012)	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.046)	<0.100(0.030)	<0.100(0.048)	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.6	1.3	1.0	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.0	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	24	27.1	24.5	24.6	29.3	29.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.1	7.3	7.7	7.3	7
濁度	NTU	*	*	20	12	17	5.2	23	160	14
導電度	μmho/cm	*	*	30000	6140	28100	19800	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18700	4070	20100	11900	21400	9260	13900
總硬度	mg/L	750	*	3220	963	3260	2010	790	1780	1480
氯鹽	mg/L	625	*	11000	1550	8640	389	11800	4990	6410
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1430	362	1180	824	1370	646	887
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.05	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	3.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.05	0.52	0.01	1.48	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.78	ND	0.17	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.64	0.64	0.76	0.66	0.65	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.0011)	0.0033	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.395	0.468	0.12	0.215
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.613	0.868	0.671	1.2	0.721	2.3
油脂	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	3.5	3.5	2.6	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00118	0.00128	0.00178	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.6	23.7	25.6	29.3	26.5	24	24.6
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	6.7	9	30	12	5.8	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4120	3700
總溶解固體	mg/L	1250	*	726	8890	2980	4030	1220	2330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1640	650	784	597	914	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	0.54	0.61	0.55	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	517	544
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.06	0.52	0.68	0.6	0.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.08	0.66	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	0.01	0.07	0.38	0.16	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.63	0.36	0.44	0.47	0.66	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005	0.009	0.079	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.005	0.005	ND<0.003	0.008	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.125	0.042	0.007	0.033	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.037	0.0084	0.0193	0.0117	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	0.134	0.062	6.54	0.029	6.75	0.687	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.386	1.3	0.357	0.86	0.527	0.557	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.3	2.7	0.5	0.6	0.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.3	4.2	4.6	4.2	3.2	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0051	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00294	0.00491	0.00485	0.0273	0.00417	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.013	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	27	25.1	25.9	25.5	26	25.5
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	4	6.2	2.1	2.6	0.3	11	19
導電度	μmho/cm	*	*	1400	4110	3780	5210	4480	6500	29900
總溶解固體	mg/L	1250	*	3670	3070	3020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	582	988	988	1020	406	2370	3750
氯鹽	mg/L	625	*	1310	1410	1400	2740	50.2	1830	12200
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	214	312	409	622	250	910	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.05	0.66	1.16	1.58	0.67	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.67	1.18	1.59	0.68	1.38
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.63	0.68	0.62	0.53	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.007	0.006	0.034	0.025	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0084	0.0038	0.0085	0.001	0.0311	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.122	0.183	0.405	0.121	0.115	0.937
錳	mg/L	0.25	*	0.198	0.242	0.509	0.563	0.24	1.29	0.77
油脂	mg/L	*	*	0.8	3.1	2.8	0.7	0.1	5.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.2	2	1.4	1.4	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0043	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00315	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.00553	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	27	27	28.9	24.8	24.5	27	
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	
濁度	NTU	*	*	16	65	50	8.5	19	12	
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000	16600	22900	5830	
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200	9250	34200	4500	
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930	1630	3020	1020	
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330	5190	7960	1640	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661	812	1150	325	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.58	0.51	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02	0.03	0.01	0.04	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15	1.17	1.59	0.55	
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56	0.99	3.54	0.57	
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38	0.4	<1(0.6050)	0.31	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.005(0.0038)	<0.005(0.003)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	0.004	0.008	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175	0.0091	
鐵	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063	0.404	1.46	0.757	
錳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646	0.597	0.864	1.71	
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.2	<1.0(0.8)	0.6	0.8	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042	<0.03(0.0052)	<0.03(0.0161)	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00050)	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.015)	<0.050(0.021)	<0.050(0.034)	<0.050(0.028)	<0.050(0.017)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.034)	<0.075(0.054)	<0.062(0.045)	<0.055(0.035)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00824)	<0.0286(0.00869)	<0.0286(0.01019)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH 值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	μmho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎳	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鐵	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
錳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH 值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鐵	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH 值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鉛	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0337	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
錳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	ND	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	ND	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鐵	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	498	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.26	1.29	1.23	1.02
總含氮量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.75	1.65	3.52	1.24
氟鹽	mg/L	*	*	0.86	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.007	0.02	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0064	0.0064	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.067	0.039	0.053	ND	<0.100(0.064)	0.254
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.149	0.105
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0128	ND	0.0253	0.0009	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	–	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	25.5	24.3	24.9	26	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.8
濁度	NTU	*	*	0.07	85	360	32	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	2280	3320	3540	3350	2190	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1480	1960	1900	1800	1700	1760
總硬度	mg/L	750	*	800	399	1060	392	360	348
氯鹽	mg/L	625	*	394	638	643	638	637	592
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.06	0.11	0.14	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	262	279	302	319	315
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.08	1.2	1.22	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.015)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0016)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0016	0.003	0.0033	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.043	<0.1(0.089)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.025)
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.244	0.218	0.141	0.132	0.116
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00073	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24	25.3	26.1	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.65	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3380	2930	2530	2940	2220	2290	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2120	1850	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	352	672	481	251	285	1160	630
氯鹽	mg/L	625	*	640	573	505	554	366	358	1050	310
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	296	170	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.04	1.11	0.07	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.05	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.63	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0017)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.031)	<0.100(0.024)	<0.100(0.032)	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.031)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.169	0.621	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	21.7	24.9	25.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.1	7.7	8.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.5	1.2	0.25	0.4	21	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2230	5510	2390	1860	2380	4200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	1490	4340	1480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	398	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	357	1140	7980	279	284	532
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.03	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	321	289	426	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	0.94	0.41	1.14	0.85	1.25	1.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	ND	0.01	0.04	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	0.07	0.22	ND	0.15	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.97	0.6	0.96	0.98	1.02	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.029	0.317
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.275	0.928	0.249	0.225	0.234	0.735
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1	3.3	2.1	5.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	3.3	4.8	3	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	25.1	23.3	25
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.55	1.8	3.7	1.5	1.7	6.3	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	5250	2300	6260	8470	2600	2800	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3480	1590	5390	5610	1590	1720	1560
總硬度	mg/L	750	*	990	457	1440	1510	519	579	652
氯鹽	mg/L	625	*	1160	477	2120	2240	475	553	478
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	506	344	1070	972	462	485	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.24	0.62	0.3	1.07	1.27	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.67	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.85	0.73	0.74	0.94	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.085	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0043	0.0038	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.022	0.433	0.297	0.48	0.374	0.055
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.371	1.52	1.74	0.373	0.575	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	3.6	4.9	4.6	2.2	3.1	3.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00296	0.00683
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.6	26.9	23.7	25	26.4	26.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.15	0.15	7.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	4380	4080	2330	2140	1870	3330	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	3020	3780	1540	1390	734	11500	1270
總硬度	mg/L	750	*	831	847	755	508	412	2400	441
氯鹽	mg/L	625	*	1000	1750	472	201	64.6	6800	326
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	328	342	32.8	326	224	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	1.02	1.46	1.09	1.65	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	1.08	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.95	0.01	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	6.27	1.04	1.47	1.09	1.66	0.73	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	6.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.62	0.86	0.87	0.54	0.53	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0057	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.219	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.195	0.243	0.946	0.167
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.6	0.2	<0.1	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00329	0.00298	ND<0.00484	0.00542	0.00927	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	28.4	25.6	28.9	24.6	24.5	29	
pH 值	-	*	*	7.1	6.2	7.2	7.5	7.8	7.3	
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3	2.8	3.5	5.7	
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	3650	2230	2270	3150	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420	1380	1410	1850	
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671	452	454	562	
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791	403	403	562	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370	328	312	331	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.02)	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5	1.68	1.38	1.33	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)	0.16	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71	1.7	1.39	1.5	
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04	2.1	1.54	1.55	
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.06	0.76	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	0.005	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	0.006	
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02(0.002)	<0.005(0.005)	ND<0.00076	<0.0025(0.0020)	0.036	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033	0.0061	0.0074	0.008	
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038	0.057	0.426	0.748	
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506	0.18	0.189	0.436	
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.4	<2.5(2.1)	0.9	0.9	2.7	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00036)	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00018)	ND<0.00015	<0.001(0.00021)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.026)	<0.050(0.026)	0.296	0.072	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)	<0.065(0.045)	<0.366(0.352)	0.108	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	<0.004(0.0006)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00013)	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00878)	<0.0286(0.0153)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	26.8	24.9	25.8	23.6	22.6
pH 值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.5
濁度	NTU	*	*	43	13	1	15	18	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	20100
總溶解固體	mg/L	*	*	21260	28625	19910	12050	18080	12640
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	2150	2150	1550	85
氯鹽	mg/L	*	*	8160	11152	7713	5182	7496	5174
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1375	1876	1447	926	1280	260
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.36	ND	0.19	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.43	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.3	0.33	0.25	0.12	0.2	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	0.57	0.75	0.67	0.62	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0056	0.0134
鎳	mg/L	*	*	0.0194	ND	0.0115	0.0135	0.0317	0.0023
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0082	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0113	0.0011	0.03	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00376	0.00364	0.00221	0.00276	0.00006	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.23	0.23
錳	mg/L	*	*	1.17	1.73	1.41	0.98	1.5	0.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.37	0.59
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.2	26.6
pH 值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	13400	28400	28800	26700	29000	23500	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9246	19340	21750	18590	21980	20160	26740
總硬度	mg/L	*	*	215	3050	2850	3300	3200	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8701	7195	8199	7650	6275
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	280	3489	2608	1498	1323	1305	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.09	0.87	1.07	0.85	0.86	0.83	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.31	0.22	0.21	0.24	2.92	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氟鹽	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.76	1.18
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0132	0.0164	0.0058	0.0017	0.0139	0.0019	0.0063
鎳	mg/L	*	*	0.0156	0.0116	0.00236	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00368
鉛	mg/L	*	*	0.035	0.0059	<0.00343	0.0177	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.025	0.045
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00174	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00245	0.00424	0.00346	0.00418	0.00538	0.00171	0.00358
鐵	mg/L	*	*	0.29	0.14	0.34	0.04	0.29	0.14	0.34
錳	mg/L	*	*	0.03	2.38	2.12	2.13	2.55	2.25	2.05
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	3.77	0.55	0.55	0.55	0.55	1.42	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	26.8	27	27	27.5	27.1	26.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.59	7.58	7.56	7	7.45	7.24	7.82
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	1.5	1.8	1.4	1.9	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	25600	27800	25100	22700	23440	24000	26740	24680
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	11410	10800	12140	13480	12380
總硬度	mg/L	750	*	2400	2950	2250	2150	2200	2050	1700	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9057	7536	6842	6813	6209	4190	4098
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1197	1049	1273	1077	1462
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.78	0.69	0.64	0.95	0.53	6.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	ND	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.63	0.41	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.38	1.3	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00211	ND	0.00149	0.00319	0.00423	0.00383	0.0058
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0026	ND	<0.00154	0.0068	0.00314	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0039	0.00613	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07872	0.0792	0.0257	0.0331	0.0267	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00615	0.00308	0.00411	0.0054	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	ND	0.11	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.52	1.24	1.32	1.65	1.6	1.86
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	ND	2.15	0.55	2.56	0.69	0.58	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	26.7	29.1	20.2	20.3	26.9	25.2	19.8	32.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	28	15	5.2	17	23.8
導電度	μmho/cm	*	*	21400	2860	4190	1430	893	5620	5503	12000	6080	3330
總溶解固體	mg/L	1250	*	10760	5130	23400	2370	5440	3580	4320	2660	3680	3860
總硬度	mg/L	750	*	1800	2460	3300	477	1240	792	846	474	802	900
氯鹽	mg/L	625	*	5262	2300	11800	990	2280	1670	1960	1370	1770	1690
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	488	1850	119	363	235	259	284	286	294
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.52	1.78	0.32	5.99	8.47	1.87	2.67	3.13	2.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.019	0.034
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.8	0.25	0.96	0.14	7.32	0.16	0.06	0.5	0.21	1.51
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氟鹽	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.36	0.22	1.08	1.93	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00392	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019	0.024
鎳	mg/L	*	1	0.0058	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00756	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.032	0.046	0.022	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0046	0.001	0.007	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00723	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0189	0.0275	0.0204	0.0341	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.35	0.9	0.598	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.855
錳	mg/L	0.25	*	1.56	0.748	1.19	0.248	0.357	0.49	0.993	0.776	1.3	0.795
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.2	4.5	0.2	1.3	0.6	3.3	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	5.71	2.24	4.24	1.54	6.51	36.8	1.47	1.71	2.34
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.037	0.0014	0.0021	0.0023	<0.001	0.0036	0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	0.24	0.23	0.44	0.4	0.36	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.55	1.35	1.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.031	0.106	<0.100(0.025)	<0.100(0.060)	0.203
錳	mg/L	0.25	*	0.594	0.594	0.195	0.198	0.169	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	4.6	1.7	0.9	0.7	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.5	26.4	27.2	27.6
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2560	2690	2380	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	1570	1620	1350	1640
總硬度	mg/L	750	*	612	406	491	267	315
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	372	320	446
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	317	340	281	333
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.34	0.46	0.25	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.01	ND	<0.05(0.02)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.35	0.46	0.27	0.39
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	0.541	0.72	0.57	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0135	0.0138	0.0141	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.086)	0.053	<0.1(0.099)	<0.100(0.056)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0052	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00161
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.1	26.6	28.3	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	6.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	4230	4750	4480	3260	3270
總溶解固體	mg/L	1250	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	750	*	721	718	540	506	287
氯鹽	mg/L	625	*	892	926	846	517	557
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	502	514	451	470	305
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.23	1.77	2.37	20.8	13.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.07	ND	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.23	1.77	2.44	20.8	13.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	22.5	14.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.14	1.31	1.07	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.0126	0.0165	0.0074	0.0154
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.335	0.237	0.233	0.152
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.3	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH 值	-	*	*	8	7.5	7.5	7.8
濁度	NTU	*	*	2.5	3	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	3370	3580	3150	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2040	2180	1640	2420
總硬度	mg/L	750	*	337	618	390	547
氯鹽	mg/L	625	*	616	485	518	651
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	10.9	7.59	5.67	2.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
無機氯含量	mg/L	*	*	11.6	7.67	5.68	2.37
總含氮量	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.47
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.166	0.344	0.213	0.244
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4920	4780	5690	5130	5640	5980
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	2830	3900	3480	3540	3620	3930
總硬度	mg/L	750	*	524	530	749	1550	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1000	1470	1280	1360	1110
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	536	559	666	644	958
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.33	3.35	2.4	1.29	2.12	2.63	6.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.5	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.05(0.03)	0.05	3.25	0.01	1.94	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總含氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	0.004	0.006	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0147	0.0103	0.0144	0.0077	0.0146	0.0147
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.035)	<0.100(0.045)	0.04	0.054	0.338	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.245	0.259	0.343	0.359	0.474	0.551	0.509
油脂	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	5.6	4	6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00135	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.8	26.3	30.2	29.8	29.3	26.7	26.4
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	6.2	3.7	4.8	3	4.6	3.3	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	5610	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3910	3700	3980	4070	3550	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1370	998	1020	1060	975	234	772
氯鹽	mg/L	625	*	858	1380	1270	1410	949	1320	1670
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	583	690	1270	998	883	1070	879
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.5	7.63	4.6	4.05	3.54	3.29	3.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	5.49	3.55	3.3	3.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.13	1.23	1.23	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0116	0.0151	0.018
鐵	mg/L	1.5	*	0.368	0.381	0.152	0.075	0.153	0.478	0.417
錳	mg/L	0.25	*	0.615	0.48	0.475	0.393	0.447	0.442	0.229
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.5	4.4	4	4.2	4.7	6.6	4.7
總酚	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	0.191	0.192
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00925	0.00909	0.0362
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00695	0.00615	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	28.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.3	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	4430	4040	3540	7780	8190	7370	7660
總溶解固體	mg/L	1250	*	3710	4140	3970	4490	4650	4350	4740
總硬度	mg/L	750	*	1420	932	1340	776	749	832	721
氯鹽	mg/L	625	*	926	1870	1470	1600	1500	1720	2060
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	617	44.3	667	888	510	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.94	3.43	0.98	3.32	3.66	4.73	7.76
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氮量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	1.18	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	1.33	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0152	0.0058	0.0165	0.0166	0.0152	0.0157
鐵	mg/L	1.5	*	0.144	0.456	0.334	0.456	0.242	0.386	0.202
錳	mg/L	0.25	*	0.564	0.281	0.375	0.227	0.211	0.283	0.241
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	3	3.8	2.6	2.7	2.8	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.194	ND<0.184	0.21	0.223	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0234	ND<0.00134	0.0164	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00548	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0093	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	28.5	28.8	29.6	28.3	28.2	29.3	
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2	7.5	
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680	7510	7210	6530	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240	4400	5200	4900	
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849	871	855	1170	
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070	1740	1780	1440	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964	833	714	863	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)	0.03	
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38	11.2	8	9.53	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02	0.04	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94	0.09	
無機氮含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21	11.5	12	9.66	
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64	12.1	12.2	11.5	
氟鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85	1.08	1.1	0.94	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	0.009	0.008	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004	0.017	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088	0.0168	0.02	0.0208	
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284	0.1	0.148	1.03	
錳	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461	0.342	0.189	0.405	
油脂	mg/L	*	*	2.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.6	4	4.3	4.6	3.9	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0081)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00062)	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00038)	ND<0.00015	<0.001(0.00043)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.049)	0.061	<0.050(0.019)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)	0.099	<0.099(0.092)	<0.055(0.037)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0015)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108	0.0278	0.0194	0.0089	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286(0.0117)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.0136)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.3	27.6	29.4	21.5	21.4
pH 值	-	*	*	8.21	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	5.6	7.9	1	1.2	32	22
導電度	μmho/cm	*	*	882	2140	1011	578	865	1210
總溶解固體	mg/L	*	*	617	1495	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	300	385	222	319	365
氯鹽	mg/L	*	*	105	496	65	72	35	68
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	128	123	267	101	307	361
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.33	0.09	0.07	0.17	0.03
氨氮	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.33	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.031	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.33	1.77
無機氮含量	mg/L	*	*	3.85	1.48	1.34	0.46	0.67	1.78
總含氮量	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.69	2.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.53	0.3	0.28	0.26	0.2
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0049	0.0066	ND	0.0062	0.0062	0.0343
鎳	mg/L	*	*	0.0086	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0035	ND	0.0136	0.0549	0.0364
鋅	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0378	0.0641	0.1606	0.0795
汞	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00092	0.00312	0.00126	0.00237	0.00733	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
錳	mg/L	*	*	0.09	0.14	0.18	0.05	0.34	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.02	0.83	0.98	5.32	0.93
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	0.09	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	29.3	26.7	25.8	27.3	26.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.61	7.58	7.94	7.79	7.11	7.53	7.93
濁度	NTU	*	*	3.5	23	2.6	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	976	1285	2200	1580	2270	1024	2170
總溶解固體	mg/L	*	*	688	927	1388	1005	1448	980	1523
總硬度	mg/L	*	*	251	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	225	193	139	128	321
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	577	533	367	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.15	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.65	0	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.018	0.009	0.014	0.01	0.024	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.84	1.68	1.52	0.13	2.65	1.08	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.35	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.66
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0035	0.0076	0.0021
鎳	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0204
鉛	mg/L	*	*	0.0284	<0.00343	0.0381	0.0215	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0776	0.0356	0.0384	0.0475	0.0356	0.0207	0.01661
汞	mg/L	*	*	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00347	0.00409	0.00633	0.00462	0.00316	0.01591
鐵	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
錳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.25	0.18	0.13	0.11	3.33
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.27	0.67	1.16	1.34	0.99	1.62	5.69
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.8	28.2	25.9	26.3	28	27.6	25.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.63	7.63	7.46	7.03	7.55	7.96	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.5	4.1	9.5	4.2	3.5	3.1	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1295	1857	15130	3970	2550	1180	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1650	578	933	7610	1820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	980	560	720	1540	780	480	320	500
氯鹽	mg/L	625	*	173	96	190	3771	606	227	293	328
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	768	453	970	1055	463	206	362
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.11	0.07	0.18	0.12	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.023	0.015	0.001	0.038	0.025	0.028	<0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	0.67	1.4	1.54	0.85	1.73	0.96	1.18
無機氯含量	mg/L	*	*	0.71	0.81	1.74	1.69	0.88	1.94	1.08	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	2.41	2.11	2.29	1.88	3.08	1.98	1.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.02	1.1	0.89	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00261	0.0011	ND	0.00149	0.00811	0.01328	0.00818	0.00615
鎳	mg/L	*	1	0.00185	ND	ND	<0.00154	0.0032	0.0251	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0097	0.0053	0.0061	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.03825	ND	0.10944	0.0887	0.021	0.006	0.01166	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00095	0.00419	0.00344	0.00875	0.00428	0.00468	0.00568
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	ND	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.22	ND	0.26	0.27	0.25	0.06	0.03	0.19
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.49	1.55	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	28.3	20.2	20.1	26.7	25.2	20.2	32.1	24.3
pH 值	-	*	*	7.33	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	15	24	11	18	16	5.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	3472	2970	3240	1550	826	6200	5574	16600	970	1360
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	5240	10700	3020	4560	3750	4260	4280	714	1590
總硬度	mg/L	750	*	600	3510	792	461	1240	942	970	816	490	520
氯鹽	mg/L	625	*	168	2380	5260	1360	2550	1690	1790	2250	66.7	65.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	350	626	115	391	267	235	303	160	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	6.25	1.77	1.15	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.06	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.96	0.63	0.47	0.16	6.88	1.29	0.07	0.14	2.93	0.78
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年第 4 季	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.43	3.38	4.34	3.7	1.78	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	4.11	4.37	5.41	4.22	2.85	2.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.005	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.115	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.021	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鐵	mg/L	1.5	*	0.131	0.032	0.044	<0.100(0.054)	<0.100(0.077)	0.147
錳	mg/L	0.25	*	0.02	0.013	0.009	0.401	0.566	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	5.1	5.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.00105
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0869	0.0546	0.0584	0.023	0.0242	0.0193
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	29.7	23.2	22.9	25.1	29.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	150	100	39
導電度	μmho/cm	*	*	1120	507	702	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	853	370	478	4200	1460
總硬度	mg/L	750	*	448	259	319	1920	1170
氯鹽	mg/L	625	*	43.3	2.14	7.43	424	35
總餘氯	mg/L	*	*	0.9	0.05	0.13	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	129	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.06	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.55	0.52	0.28	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.53	0.51	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	0.8	0.71	0.83	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.35	0.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	<0.020(0.007)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.017	0.033	0.284	0.059
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0132	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	0.053	<0.1(0.058)	0.947	<0.100(0.027)
錳	mg/L	0.25	*	0.199	0.039	0.075	6.27	0.417
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0129	0.00108	0.00243	0.0142	0.0239
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	24.6	30.1	28
pH 值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.35	1.6	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2590	2760	1690	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	2010	2500	1470	2180
總硬度	mg/L	750	*	1020	1620	1390	822	1370
氯鹽	mg/L	625	*	50.4	67	92.9	64.3	147
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.03	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1220
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.64	4.79	4.76	8.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	0.73	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.08	5.19	8.45
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.71	0.35	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0006)	ND	<0.0020 (0.0009)	0.002	<0.0020 (0.0019)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	<0.100(0.031)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.368	1.64	0.676	0.021	0.284
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.9	1.4	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	29.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.3	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	1870	801	608	2480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	646	465	2260
總硬度	mg/L	750	*	932	359	244	1180
氯鹽	mg/L	625	*	75.4	43.7	15.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.59	2.13	1.21	8.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.029	0.034	0.03
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.6	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.5	1.2	0.7	1.6	0.5	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2430	3130	749	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1250	*	2560	3020	666	2900	3090	3090	1980
總硬度	mg/L	750	*	1600	1700	329	1570	1840	1690	1140
氯鹽	mg/L	625	*	91.1	119	29.3	113	112	124	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1600	1630	309	1530	1820	2940	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.25	0.05	0.05	0.04	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.88	7.04	1.57	4.54	3.09	3.66	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.22	0.56	0.52	0.44	0.5	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.006	0.01
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.078	0.121	0.035	0.114	0.084	0.092	0.134
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0055	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	ND	<0.100(0.026)	0.028	0.037	0.035	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.223	<0.020(0.006)	0.328	0.06	0.05	0.009
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.5	4.1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.8	3.3	1.8	3.4	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00178	0.00151	0.00371	ND	ND	0.00417	0.00708
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.062	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1	26.8
pH 值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	0.75	7	0.25	0.45	0.45	0.35	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2510	3050	2900	2990	1680	3120	3100
總溶解固體	mg/L	1250	*	1900	3220	2990	2740	1440	3080	3260
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	736	1780	1900
氯鹽	mg/L	625	*	74.9	132	126	161	98.4	147	121
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	956	1830	2050	1740	729	1420	1810
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.86	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92	3.91
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.49	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46	4.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.672	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188	0.116
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159	0.227
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.0004	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.5	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.45	0.4	19	1.3	13	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	2520	2890	3010	1610	2950	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1890	2870	2750	2870	1450	3130	3180
總硬度	mg/L	750	*	874	1240	1600	1380	733	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	146	146	71.8	627	92.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.3	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	828	1680	807	795	904
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06	0.03	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5	4.28	3.42
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62	4.34	3.5
總含氮量	mg/L	*	*	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26	4.7	4.05
氟鹽	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.75	0.82	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1	0.288	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124	0.008	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079	0.029	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021	0.043	0.052
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	3.1	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0024	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121	0.00631	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	26.1	29.1	29	22.5	26.5	30.8	
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6	7.3	7.2	7.6	
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6	4.1	1.6	3.1	
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370	3780	3270	2910	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830	3120	3260	2360	
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810	1730	1740	1090	
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138	120	138	127	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.06	
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830	2080	1840	1160	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09	0.06	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19	5.71	4.86	3.74	
無機氮含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19	5.76	4.95	3.81	
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88	6.12	5.21	4.1	
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99	0.94	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008	<0.005(0.004)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.003)	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56	0.622	0.304	0.242	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248	0.0312	
鐵	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05	0.029	0.141	0.109	
錳	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013	0.12	0.159	0.141	
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.9	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4	4.8	4.5	5.4	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02(0.006310)	<0.02(0.0147)	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648	0.00265	0.00207	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.016)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)	0.037	<0.055(0.027)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.01018)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.6	26.7	26.4	26.6	27.2	27	24.4	24.1
pH 值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.5	7.48	7.49	7.57	7.72	8.1
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	35	19	9	14	18	1
導電度	μmho/cm	*	*	19180	37300	39600	53100	16990	49200	36940	43000	34800
總溶解固體	mg/L	*	*	15180	32440	36200	48125	13880	34780	21680	27040	21800
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4900	6600	2000	4900	2850	3450	390
氯鹽	mg/L	*	*	5854	12568	13184	19636	5336	17455	7300	11560	9425
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1192	2006	2079	2906	915	1554	1459	2332	636
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.16	0.03	0.26	0.75	0.69	ND	0.14	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.16	0.61	1.24	1.64	0.28	1.98	1.34	2.57	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00158	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.023	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00023	0.08	0.7	0.19	ND	0.16	0.25	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氟鹽	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.76	0.76	0.78	0.49
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0076	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079
鎳	mg/L	*	*	0.0362	ND	<0.00154	0.0102	ND	0.0134	0.0059	0.0163	0.0059
鉛	mg/L	*	*	0.0263	ND	<0.00343	ND	0.0078	0.0255	0.0403	0.0164	0.0255
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0825	0.1593	0.0558	0.0951	0.0383	0.103	0.2721
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00405	0.00976	0.00692	0.00727	0.00784	0.00731	0.01291	0.0091	0.0027
鐵	mg/L	*	*	0.37	ND	0.07	ND	0.09	0.29	ND	1.07	0.63
錳	mg/L	*	*	0.96	2.01	2.29	0.95	0.94	2.27	0.97	1.86	0.14
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26	26.4	26.5	25.3	27.5
pH 值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.6	8.21	7.95
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	23600	31200	28300	25700	29400	32160	28200
總溶解固體	mg/L	*	*	15340	22000	22600	17890	21680	19200	19900
總硬度	mg/L	*	*	615	3750	3150	1800	3300	2400	1480
氯鹽	mg/L	*	*	5660	9203	9230	7195	7195	7024	5354
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	739	3295	3175	1551	1730	1652	1066
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.31	1.92	2.14	1.69	1.64	1.5	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.003	<0.003	0.098	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.54	0.35	0.23	0.26	0.27	1.72	3.69
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.03	1.18	1.22
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0155	0.0307	0.002	0.0071	0.00149	0.0036	0.0211
鎳	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00916
鉛	mg/L	*	*	0.0336	0.0103	0.0096	0.0154	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.2364	0.0043	0.0096	0.0189	0.036	0.0583	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00088	<0.00062	0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0253	0.01907	0.00905	0.0168	0.0167	0.01565
鐵	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.66	0.1	0.84	0.3	0.66
錳	mg/L	*	*	0.28	0.03	1.54	1.53	1.78	0.95	1.13
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	5.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	26.8	26.2	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH 值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.58	7.31	7.3	7.75	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.3	2	4	4.5	8.6	5.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	28800	28560	27100	32500	21800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16375	13940	15320	14460	12580	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2750	2750	2550	2600	2600	2750
氯鹽	mg/L	625	*	8496	10145	9074	8421	7419	6966	8254	6475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1643	2348	1419	1246	1737	1660	1553	1474
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.18	1.54	1.33	1.76	0.11	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.004	0.052	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.21	0.31	0.45	0.25	0.68	0.75	0.53
無機氮含量	mg/L	*	*	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	2.45	0.87	6.45
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.38	0.99	1.3	1.24	1.34	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00215	ND	0.00149	0.00206	0.00462	0.00303	0.00575
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0024	ND	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.0878	0.0375	0.0415	0.0288	0.00263	0.0168	0.0236
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.01352	0.01452	0.01166	0.01835	0.00633	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.07	0.72	0.23	0.34	0.39	0.73	0.42
錳	mg/L	0.25	*	1.38	1.28	1.36	1.13	1.06	1.33	1.44	1.62
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.55	ND	0.55	2.02	0.56	0.55	1.25
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.7	28.3	21.7	20.6	26.1	25.9	20.8	27.6	22.1
pH 值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	5	7.8	22	28	7.2	7.6	11	12	11.8
導電度	μmho/cm	*	*	26640	3430	3100	1900	812	5560	3514	13400	5460	3730
總溶解固體	mg/L	1250	*	13460	6520	24100	3700	5550	3570	2890	3270	3420	3990
總硬度	mg/L	750	*	2900	3380	3560	544	1230	907	721	846	817	670
氯鹽	mg/L	625	*	6665	3080	12000	1730	2300	1690	1280	1620	1530	1570
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1389	478	1790	67.1	338	212	137	284	370	333
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	1.22	1.5	0.47	6.23	2.04	1.98	0.08	0.47	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.3	0.037	0.03	0.012	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.18	0.18	0.81	0.15	6.98	0.15	0.19	0.28	0.41	0.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.55	0.2	0.48	0.19	1	0.82	1.06	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00538	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03312	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.044	0.081	0.02	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0037	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0369	0.0197	0.025	0.0189	0.0068	0.0153	0.0183
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.861	1.56	1.02	1.05
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.59	0.524	0.359	0.5	0.293	1.51	0.461	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.7	1.5	6.5	0.5	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.46	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.88	2
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0083	0.0008	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	24.3	23.4	24.3	24.1	24.3	25.4	25.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.1	7	7	7.9
濁度	NTU	*	*	6	5.8	3.4	9.7	10	6.3	9.4	9.4	39
導電度	μmho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	3090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1250	*	753	722	1260	4680	1620	1420	680	680	926
總硬度	mg/L	750	*	520	468	460	1070	440	582	437	437	665
氯鹽	mg/L	625	*	105	49.8	334	1400	675	884	44.4	44.4	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	213	154	193	146	93	81.2	175	175	278
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.12	2.23	0.29	0.58	0.18	0.18	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.032	0.018	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.27	1.86	0.31	3.04	0.34	2.36	1.8	1.8	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.66	0.27	0.75	0.2	0.13	0.13	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.032	ND	0.009	ND	0.016	ND	0.011	0.011	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.012
鋅	mg/L	25	50	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0152	0.0078	0.0052	0.0078	0.0078	0.0688
鐵	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.573	1.01	1.01	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.403	0.26	0.752	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	1.65	1.87	1.93	1.27	1.27	1.5	1.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.1	27.1	27.2	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	13	9.5	31	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4860	3480	4370	4390
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1960	2290	2530
總硬度	mg/L	750	*	720	298	428	730	395	425
氯鹽	mg/L	625	*	193	496	623	620	724	858
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	570	357	433	441
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.23	0.17	0.75	1.16	0.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.01	ND	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.02	0.36	ND	0.02	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.75	1.18	0.58
總含氮量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.52	1.16
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.18	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.151	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.033	<0.020(0.016)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0232	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.096	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.152	0.447
錳	mg/L	0.25	*	0.236	0.102	0.174	0.096	0.148	0.156
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.5	1	3.1	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	29.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	μmho/cm	*	*	3160	3300	4480	3120	3840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2810	2610	2680	2250
總硬度	mg/L	750	*	641	428	546	467	465
氯鹽	mg/L	625	*	519	789	887	792	753
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	496	487
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.03)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	1.23	1.13	1.16	1.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.009	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0215	0.0386	0.0244	0.0251	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.118	0.195	0.242	0.148	<0.100(0.091)
錳	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	27.2	27.8	29	28
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	45	15	18	9
導電度	μmho/cm	*	*	3870	3550	7950	2300	2600
總溶解固體	mg/L	1250	*	2380	2210	4590	1750	1580
總硬度	mg/L	750	*	529	441	897	640	349
氯鹽	mg/L	625	*	769	625	1280	335	419
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.47	1.1	0.63	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	1.48	1.47	1.11	0.63	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.51	0.75	1.11
氟鹽	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0249	0.0189	0.0444	0.0401
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.066)	<0.100(0.066)	<0.100(0.038)	0.141	0.138
錳	mg/L	0.25	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.2	25.7	27.8	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	4520	2820	2510	2730
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	1730	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	372	317
氯鹽	mg/L	625	*	905	551	392	399
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	2.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.051	0.047	0.033
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2100	2920	1920	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1560	1320	1930	1110	3440	1200	1440
總硬度	mg/L	750	*	280	236	393	184	668	169	265
氯鹽	mg/L	625	*	469	340	581	290	1630	376	534
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	224	307	160	446	217	252
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.79	1.02	1.08	0.98	1.6	1.09	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.46	0.02	1.18	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.51	1.41	1.51	1.29	1.63	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.011)	ND	0.023	0.005	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0331	0.0384	0.0235	0.0338	0.0166	0.0196	0.0308
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.255	<0.100(0.048)	0.027	0.039	0.057	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.046	0.036	0.024	0.103	0.053	0.047
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.8	5	4.5	2.8	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0154	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	3.3	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	2620	3010	2880	2700	2070	2350	1680
總溶解固體	mg/L	1250	*	1620	1780	1640	1530	1260	1350	1320
總硬度	mg/L	750	*	387	385	323	298	45.8	345	301
氯鹽	mg/L	625	*	688	581	549	493	328	406	408
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	505	389	482	445	284	393	288
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	5.74	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87	0.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17	0.59
總含氮量	mg/L	*	*	10.3	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	1	1	1.02	1.04	1.02	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.034	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0187	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204	0.0262
鐵	mg/L	1.5	*	0.247	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.3	6	4	3.5	3.6	2
總酚	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0282
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0556	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	3	2.6	2.8	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1850	2020	1760	1760	1630	2240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1430
總硬度	mg/L	750	*	185	320	284	268	258	215	319
氯鹽	mg/L	625	*	330	380	554	501	224	14.9	926
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	222	264	202	317	365	242
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47	3.39	0.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氮量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029	0.0795	0.0237
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053	1.48	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044	0.053	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.9	3	2.2	<0.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1	3.2	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0032	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0107	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	28.3	23.6	24.3	27.5	
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	8	8	8	8	
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7	0.85	1.7	1.2	
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760	1430	1660	2130	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320	1070	1500	1240	
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280	296	337	204	
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318	370	492	505	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.04	
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172	197	229	245	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	2.94	1.52	1.43	1.55	1.59	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.05	0.2	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56	1.54	1.61	1.79	
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.64	1.85	1.54	
氟鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1	1.1	1.19	1.07	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.003)	
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007	0.01	0.003	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444	0.0424	0.036	
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134	0.277	0.394	0.326	
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047	0.059	0.072	0.056	
油脂	mg/L	*	*	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.8	1.7	0.9	0.9	2.1	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	<0.0005(0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052	<0.050(0.027)	<0.050(0.041)	<0.050(0.015)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)	0.055	<0.034(0.027)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001(0.00045)	<0.001(0.00044)	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0125)	<0.0286(0.00981)	<0.0286(0.00944)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	27.6	27	26.5
pH 值	-	*	*	8.7	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.2	17	3.3	26	33
導電度	μmho/cm	*	*	457	11800	14200	18800	36000
總溶解固體	mg/L	1250	*	288	6550	9030	13000	10500
總硬度	mg/L	750	*	88	712	2160	2360	2280
氯鹽	mg/L	625	*	48.8	618	3890	5770	5540
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.02	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.9	587	1480	1370	1270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.21	4.32	4.33	2.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氟鹽	mg/L	*	*	1.74	0.81	0.92	0.77	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.013	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0317	0.0144	0.0059	0.0027	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.127	ND	<0.100(0.061)	0.27
錳	mg/L	0.25	*	0.061	0.894	0.893	0.659	0.432
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	0.4	0.5	0.8	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0322	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00101	ND	0.00082	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	25.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	28	110	9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1400	12500	13800	13700	17000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	750	*	2140	1760	1260	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3610	3290	3720	3700	5200
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.06	0.85	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	1160	1280	1330	1350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.63	5.7	3.74	4.37	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.71	5.79	3.82	4.414	4.26
總含氮量	mg/L	*	*	5.5	6.69	4.36	5.04	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.017)	0.018	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0035	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.053)	0.08	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.655	0.457	0.24	0.242	0.487
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.3	2.5	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.004	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26	27.9	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	50	12	1.4	2.2	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	13900	12200	13600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1250	*	9570	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	986	1470
氯鹽	mg/L	625	*	4000	3080	4000	2470	2530
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.24	0.1	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1240	1150	1330	1100	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.35	3.85	3.74	2.53	5.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.005)	ND	0.03	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.05	<0.05(0.01)	0.76	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	5.35	3.9	3.75	3.32	5.25
總含氮量	mg/L	*	*	5.68	3.91	3.77	3.36	5.66
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.36	1.5	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.004	0.0049	0.0026	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.030)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.598	0.172	0.384	0.055	0.815
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00128
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.7	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.5	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	9190	9110	8790	6040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5160	5440	4970	3610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1840	1190
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	1.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氟鹽	mg/L	*	*	1.53	1.37	1.38	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.259	0.629	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.6	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.4	27.5	25.8	24.7	26.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.4	8.4	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.15	3.8	0.7	0.3	0.6	0.25	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	6450	6860	6930	8930	5360	9690	8010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3720	4530	5600	5970	3640	6330	5540
總硬度	mg/L	750	*	725	921	833	1600	676	1310	942
氯鹽	mg/L	625	*	1510	1510	1380	2340	1250	2880	2210
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.09	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	931	823	835	1090	795	1120	932
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.22	5.12	3.39	4.58	4.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.31	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總含氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氟鹽	mg/L	4	8	1.28	1.3	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.114	0.017	0.008	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0035	0.003	0.0023	0.0028	0.003	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.036)	0.034	0.02	0.086	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.322	0.413	0.548	0.219	0.849	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.2	3.5	4.5	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.6	4.7	4.4	4.3	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00108	0.00246	0.0105	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.8	8.2	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.5	0.85	0.3	1.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	6100	4710	4620	3670	4710	3180	3450
總溶解固體	mg/L	1250	*	3790	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	690	537	581	460	545	430	401
氯鹽	mg/L	625	*	1360	932	973	770	748	582	623
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	675	1040	761	497	491	838
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.39	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	3	2.48	2.46	2.38	2.59	1.86	2.57
總含氮量	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氟鹽	mg/L	4	8	1.38	1.31	1.31	1.46	0.67	1.52	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0034	0.0043	0.0078	0.0078	0.0118	0.0149
鐵	mg/L	1.5	*	0.174	0.023	0.055	0.049	0.079	0.065	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.138	0.154	0.122	0.166	0.105	0.104
油脂	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	3.5	3.5	2.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0055	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00296	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	30	26.2	26.7	27.7	29.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.6	0.55	0.25	3	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	7380	2080	3210	4510	2560	5480	4170
總溶解固體	mg/L	1250	*	5850	2100	1960	2240	702	3110	2330
總硬度	mg/L	750	*	1670	426	892	579	409	792	598
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	936	65	1550	1110
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.26	0.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	603	248	776	651
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	2.43	3.06	2.78	1.56	2.53	2.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總含氮量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	1.38	1.39	1.37	0.52	1.32	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.005	0.023	0.012	0.005	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0184	0.0194	0.0153	0.0014	0.0151	0.02
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	1.45	1.1	0.219	0.147	0.264	0.425
錳	mg/L	0.25	*	0.674	0.161	0.169	0.156	0.215	0.213	0.143
油脂	mg/L	*	*	8.2	0.8	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0031	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00347	0.00492	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0203	0.0059
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	26.7	25.8	25.2	26.3	
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75	2.4	5.8	28	
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010	2890	4110	3370	
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060	1740	2520	2010	
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474	502	640	562	
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471	503	774	737	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.16	0.07	
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388	406	383	419	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)	<0.02(0.02)	
氨氮	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14	2.69	2.66	2.55	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.008)	0.07	
無機氮含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16	2.7	2.67	2.64	
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59	2.98	2.97	2.97	
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26	1.25	1.06	1.17	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	<0.0025(0.0021)	<0.0025(0.001)	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.005(0.0026)	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0019)	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.008)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.0025(0.0022)	0.009	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0119	0.0332	0.0264	
鐵	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05	<0.01(0.009)	1.03	2.1	
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162	0.101	0.355	0.32	
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050(0.036)	<0.050(0.019)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.035)	<0.055(0.026)	<0.065(0.046)	0.04	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0103)	ND<0.00782	<0.0286(0.00747)	ND<0.00515	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	28.7	27.4	25.9	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	75	31	65	100	500
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1280	1490	1670	1760
總溶解固體	mg/L	1250	*	794	825	903	963	988
總硬度	mg/L	750	*	413	447	650	447	456
氯鹽	mg/L	625	*	174	154	204	217	229
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	201	175	200	187	199
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.21	0.22	0.26	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	0.15	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.61	0.73	0.59	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.023	0.046	ND	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0039	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.118	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
錳	mg/L	0.25	*	0.209	0.278	0.284	0.22	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1.3	1.3	4.9	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00087
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	27	24.6	25.2	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	340	400	12
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1400	1460	1510	757
總溶解固體	mg/L	1250	*	810	852	866	1060	458
總硬度	mg/L	750	*	403	436	430	471	271
氯鹽	mg/L	625	*	145	151	160	188	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	139	155	171	69
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.010(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總含氮量	mg/L	*	*	0.38	0.311	0.26	0.48	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.02(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.015)	0.034
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0094	0.0124	0.0074	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.055)	0.031	0.142	0.114	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.239	0.248	0.336	0.413	0.192
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	3.3	0.8	3.4	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	22.1	26	28.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	388	424	444	378	351
總溶解固體	mg/L	1250	*	289	324	339	294	228
總硬度	mg/L	750	*	186	214	197	168	323
氯鹽	mg/L	625	*	1.28	2.24	2.44	3.01	3.01
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.95	0.24	0.12	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	101	115	74.3	74.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	1.57	0.67
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.57	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.26	1.9	0.73
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	0.028	0.204	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.0004	<0.0020(0.0005)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.039)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.007	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	546	634	617	515
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	424	352	300
總硬度	mg/L	750	*	246	298	266	246
氯鹽	mg/L	625	*	10.2	15.1	16.2	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06	0.06	0.61	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.84	0.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	24.1	28.6	32	24.7	29.8	34.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.55	0.3	0.45	0.9	0.6	0.65	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	525	596	707	788	809	972	705
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	358	532	527	512	549	521
總硬度	mg/L	750	*	286	270	339	341	541	394	319
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	12.5	34.7	44.9	42.7	76	24.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	20.6	25.8	71.3	45.9	74.6	396	97.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.06	0.08	0.1	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.29	0.37	0.3	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.055	0.056	0.054	0.054	0.037	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020(0.0004)	0.0005	ND	0.0004	0.0004
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.038	0.064	0.038	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.212	0.34	0.42	0.576	0.158	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	3.3	3.1	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00206	0.00126	0.00558	0.00404
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.7	27	25.8
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.7	8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.75	1.4	0.35	0.35	4.7	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	746	334	436	227	353	335	333
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	190	278	152	211	173	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	115	108	170
氯鹽	mg/L	625	*	41.5	15.1	30.7	8.7	20.4	20.1	49
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	35.2	214
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.05	0.11	0.13	0.15	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.06	0.12	0.13	0.16	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.2	0.23	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.69	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.014	0.009
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.037	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0011	0.0005	0.0013	0.001	0.0012	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.121	0.103	0.098	0.056	0.085	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.581	0.369	0.322	0.332	0.134	0.203	0.228
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.6	2.9	3.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00353	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.4	31.1	26.6	26.1	30.4	30.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	2	4.1	0.95	0.8	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	575	373	288	246	479	435	659
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	222	148	190	283	292	468
總硬度	mg/L	750	*	219	153	191	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	625	*	41	20	14.2	13.6	24.4	18.7	404
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.09	ND<0.04	0.05	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.4	58.2	54.6	21.5	119	48.4	175
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.36	0.16	0.12	0.17	0.15	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.06	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.33	0.34	0.34	2.83	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.026	0.052	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.002	0.0023	0.0023	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.198	0.192	0.469	0.074	0.029	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.288	0.295	0.281	0.192	0.223	0.287	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	2	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00268	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	26	29.4	31.9	27.4	25.3	30.8	
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.5	7.5	
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7	1.8	0.8	0.6	
導電度	μmho/cm	*	*	440	727	505	309	234	503	
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324	191	129	326	
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189	112	84.9	201	
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5	16.3	11.4	34.5	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8	39.5	19.3	54.6	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12	0.18	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03	0.05	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.24	
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.22	0.25	0.35	
氟鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23	0.15	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	ND<0.00087	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055	0.013	0.007	0.009	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0016	0.006	0.0039	
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107	0.36	0.118	0.086	
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324	0.235	0.136	0.311	
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.5	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3	1.5	0.9	1.2	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00031)	<0.001(0.00036)	ND<0.00022	<0.001(0.00085)	<0.001(0.00032)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087	0.19	0.175	<0.050(0.025)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)	<0.262(0.245)	<0.241(0.221)	0.111	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286(0.00800)	ND<0.00782	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00713)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	25.9	26.7	25	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	16	75	34	90	75
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4350	5750	6530
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2690	2530	2950	3460
總硬度	mg/L	750	*	512	438	670	474	521
氯鹽	mg/L	625	*	619	607	942	1280	1390
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	566	513	496	495
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.23	0.18	0.61	0.79	0.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.45	2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.028	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0075	0.0085	0.0156	0.0193
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	0.044	<0.100(0.046)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.218	0.169	0.155	0.159
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	23.5	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	160	13
導電度	μmho/cm	*	*	6890	6320	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3740	2730	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	522	500	435	544
氯鹽	mg/L	625	*	1600	1410	960	1060	1280
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	597	532	457	462	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.76	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.82	0.78	0.79	0.95
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.52	1.59
氟鹽	mg/L	*	*	1.65	1.61	1.44	1.47	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.043	<0.02(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0258	0.0239	0.0238	0.0426
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.058)	0.078	0.101	<0.100(0.057)	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.17	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	0.6	2.4	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.4	23.7	26.8	25.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	8.4	6.7	2.2	8.7	20
導電度	μmho/cm	*	*	4120	3840	3230	6520	5430
總溶解固體	mg/L	1250	*	2470	2820	2180	4840	3260
總硬度	mg/L	750	*	575	866	735	1030	529
氯鹽	mg/L	625	*	917	707	525	1710	1250
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.05	<0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	423	711	494	836	507
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	0.66	0.57	0.99	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
錳	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氟鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
鐵	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2	33.1	
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5	1.2	
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140	2490	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010	1640	
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346	396	
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672	452	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383	326	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21	1.96	
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41	2.22	
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55	1.1	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.006	0.003	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195	0.0247	
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073	0.227	
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158	0.194	
油脂	mg/L	*	*	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	1	1	0.9	0.8	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00036)	<0.001(0.00022)	ND<0.00022	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00051)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)	<0.050(0.014)	<0.050(0.029)	<0.050(0.020)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00721)	<0.0286(0.0103)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

區外民井

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	28.6	26.3	30.6	31
pH 值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.91
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	5.6	6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	-	795	410	635	1280	868
總溶解固體	mg/L	*	*	-	490	249	372	750	590
總硬度	mg/L	*	*	-	224	240	240	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	361	722
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.86	0.86	0.29	0.22	0.1	0.29
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.10425	0.0112	0.02176	0.0705	0.27883
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	1.02	0.1	0.07	0.29	4.31
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.31	0.46	4.88
總含氮量	mg/L	*	*	-	2.91	1.13	3.99	3.58	15.84
氟鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.33	0.45	0.42
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.006	ND	0.0367
銅	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.02265	0.04609	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.032	0.0111	0.0381	0.0253	0.0222
鐵	mg/L	*	*	-	0.58	0.08	0.32	0.07	0.07
錳	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
油脂	mg/L	*	*	-	4	4.5	ND	ND	8.75
總有機碳	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.19	0.99	1.35	1.14
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	19.4	31.3	31	20.7	22.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	563	7.86	8.12
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	19	9.8
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1089	751	563	515	614
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	720	484	421	345	435
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	300	175	240
氯鹽	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	136	118	45	33	17	45
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	0.03	0.07	ND	0.01
氨氮	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.56	1.11	1.28	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0003	0.2236	0.00254	0.06053
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.36	0.47	1.15	ND	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	17.39	5.09	2.03	2.49	1.28	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	18.49	6.55	3.68	3.16	2.03	1.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.45	0.44	0.28	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0105	ND	0.0041	0.0114
鎳	mg/L	*	*	0.0066	ND	0.0075	ND	0.0076	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0569	0.0185	0.0644	0.058	0.0102	0.0143
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02475
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.25	ND	ND
錳	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	0.1	0.04	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.92	1.1	2.18	0.94	0.84	1.98
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年第 3 季	86 年第 4 季	87 年第 1 季	87 年第 2 季	87 年第 3 季	87 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.4	26	25.5	30.5	35.1	25.2
pH 值	-	*	*	8.21	7.45	7.82	7.57	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	416	587	584	505	494	490
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	195	185	175	135	134	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氨氮	mg/L	*	*	0.36	0.17	3.05	0.1	0.19	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01831	0.00565	0.1983	6E-07	0.0031	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.23	1.92	0.37	0.174	0.44	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.24	0.63	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	4.52	4.73	0.53	1.02	0.63
氟鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0096	ND	<0.00406	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0102	0.0199	0.0562	0.0985	0.021	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00294	0.02116	0.00673	0.00118	0.00686
鐵	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
錳	mg/L	*	*	ND	0.96	ND	<0.03	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.16	1.03	0.79	0.64
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	21.3	27.7	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.11	7.95	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.3	5.1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	681	123	623	582	716	837	436
總溶解固體	mg/L	*	*	482	89	393	367	494	520	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	323	203	99
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	45	34	180	92	57
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	51	21	28
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	5.07	4.2	4.7	3.5	2.65	2.8	0.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.39	0.08	0.74	0.4	0.28	0.49	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.29	5.49	3.93	3.06	3.4	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	7.09	4.58	5.55	4.35	3.8	4.48	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.03
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0059	0.0083	0.0077	0.0141
鎳	mg/L	*	*	0.0038	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0105	0.0081
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0236	0.0227	0.0542	0.0218	0.0073	0.0081
汞	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01922	0.00859	0.0316	0.00984	0.01219	0.0107	0.00833
鐵	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.54	<0.04
錳	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.12	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	0.62	1.36	1.22	0.8	0.72	0.56	0.65
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH 值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	879	1433	1212	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	928	735	366	277	277
總硬度	mg/L	750	*	262	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	89	262	180	18	57	57
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	19	37	25	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	2.61	2.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.62	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0035	0.0034	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0201	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.009	<0.00343	0.0054	0.0069	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0416	0.0227	0.0189	0.0167	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.05787	0.0482	0.00197	0.00833	0.00833
鐵	mg/L	1.5	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.65	0.65
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH 值	-	*	*	7.73	7.7	7.65	7.42	7.4	7.63
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.9	12.5	15.1
導電度	μmho/cm	*	*	794	804	822	26860	3980	10360
總溶解固體	mg/L	1250	*	355	404	412	12440	2020	5260
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	1180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	2755	833	2222
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	23	24	346	213	195
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	3.38	1.58	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	<0.08	0.2	0.58	0.56	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.96	0.78	0.98	3.96	2.14	1.71
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	2.56	4.31
氟鹽	mg/L	*	*	0.25	0.76	0.16	0.3	0.16	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00213	<0.00149	0.00318	0.00758	0.00406	0.00695
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00835	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0034	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0006	0.00074	0.00166	0.0335	0.01181	0.01984
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	7.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<3.43	0.37	1.05
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	6.29	3.06	<4.06	1.49	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH 值	-	*	*	7.36	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	μmho/cm	*	*	16340	2180	2280	4690	819	834
總溶解固體	mg/L	1250	*	8820	1420	3880	4040	1430	12300
總硬度	mg/L	750	*	1200	620	678	330	544	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2459	52	1300	1980	104	2650
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	618	78.4	79	280	707
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	2.82	1.11	1.15	2.72	0.72	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.25	0.27	<0.046	0.17	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	1.36	1.46	2.72	0.19	4.33
總含氮量	mg/L	*	*	3.58	1.59	3.77	3.9	0.98	5.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.26	0.29	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00241	0.00156	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.00538	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.00596	0.01308	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.02679	0.00337	0.0333	0.025	0.0308	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.97	4.95
錳	mg/L	0.25	*	1.91	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.2	2.3	1	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	2.03	1.19	4.92	3.8	5.62	1.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0051	0.0286
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.9	20.4	27	26.3	22.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	20	12	38	40	15	20
導電度	μmho/cm	*	*	8210	3499	19800	10200	5340	6230
總溶解固體	mg/L	1250	*	5140	2870	6510	7160	5600	5700
總硬度	mg/L	750	*	1090	905	1220	1500	1110	1120
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1430	3650	3180	3190	2760
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.051	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	319	480	366	284
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.32	4.61	5.35	0.93	1.73	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.135	0.08	0.005	ND	0.038
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	25.96	5.058	6.4	0.94	1.75	0.52
總含氮量	mg/L	*	*	6.81	5.36	6.5	1.6	2.3	1.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.3	0.52	0.37	0.34	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.019	0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.02	0.026
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	0.036	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	0.0029	0.0008	0.005	0.0007	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0386	0.0165	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	3.26	1.72	2.34
錳	mg/L	0.25	*	0.667	0.128	0.455	1.25	0.753	0.55
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	3.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	6.57	44.4	2.54	1.63	2.42	1.72
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0027	<0.001	0.0038	0.0011	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	25.5	24.4	28.1	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	9	4	5	21	6	8.7	1.3	29
導電度	μmho/cm	*	*	6090	6840	7500	7240	4690	3460	468	3440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2710	2380	3460	8390	3420	2500	335	863
總硬度	mg/L	750	*	522	490	663	1450	753	582	143	650
氯鹽	mg/L	625	*	1810	1290	1980	4660	1400	1080	35	454
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	110	168	264	41.3	264	22.5	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	2.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.010	0.059	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	<0.010	2.87	0.2	0.05	1.02	0.06	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.85	0.55	2.61	1.51	0.06	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	0.59	8.09	1.03	3.13	2.83	0.44	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.24	ND	0.04	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.055	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0080	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0127	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.015	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0441	0.0128	0.0161	0.016	0.0112	0.0189	0.01	0.0363
鐵	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.632	ND	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.442	0.299	0.38	0.782	0.398	0.616	ND	0.499
油脂	mg/L	*	*	8.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.93	2.09	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0107	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0031	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.1	23.5	30.4	26.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	0.95	0.75	9.5	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1630
總溶解固體	mg/L	1250	*	822	1100	1240	1200	1120
總硬度	mg/L	750	*	346	357	353	515	415
氯鹽	mg/L	625	*	220	380	423	416	336
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	38.9
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.24	0.07	0.12	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.08	0.09	0.07	<0.10(0.06)	0.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0005	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	0.032	0.233	<0.100(0.051)	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.01	0.084	<0.020(0.015)	0.083
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.004)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.2	26	26.4	26.9	28.8	23.2
pH 值	-	*	*	8	7.3	7.4	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.25	25	24	34	37	65
導電度	μmho/cm	*	*	472	1960	2530	4790	3610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2580	5420
總硬度	mg/L	750	*	200	543	615	833	752	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	2660
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	57.8	56.7	132	135	274
硫化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	3.28	3.06	2.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.69	0.03	0.05	0.06	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.15	2.36	3.39	3.07	2.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.18	2.76	4.17	4.51	4.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.33	0.19	0.14	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0033
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0016	0.0053	0.0022	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.38	2.99	ND	6.01
錳	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.25	0.71	0.39	0.94
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00592	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00318	<0.00286	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	26.1	26.1	25.3	17.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	65	85	75	70	13	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5950	7160	7020	6830	7640	5630
總硬度	mg/L	750	*	1580	1770	1640	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2380	3090	2590	2540	3660	3080
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.09	0.08	0.08	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	413	735	466
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	5.03	5.18	5.35	4.66	3.1	1.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.06	5.22	5.4	4.69	3.11	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	6.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.65
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.06	0.05	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0648	0.0759
鐵	mg/L	1.5	*	4.72	0.13	0.18	0.6	2.79	1.14
錳	mg/L	0.25	*	1.15	1.04	0.05	0.97	0.258	0.22
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.6	2.5	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00645	ND<0.00296
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.6	26.8	27.1	28	23.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	5.1	70	80	55	70	65
導電度	μmho/cm	*	*	7280	10200	9180	8990	8530	8560
總溶解固體	mg/L	1250	*	4520	6370	7810	5850	6800	7480
總硬度	mg/L	750	*	756	1910	1800	1420	1640	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2130	2810	3070	2190	2440	2720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.08	0.03	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	363	376	269	356	345
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氨氮	mg/L	0.25	*	1.53	4.94	5	4.74	5.35	3.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.03	4.74	5.38	3.78
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	5.06	6.89	5.81	5.86	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.010	0.038	0.057	0.084	0.187
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.003	0.0056	0.0049	0.0059	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	1.49	0.226	5.52	2.67	5.97	4.93
錳	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
油脂	mg/L	*	*	2	ND<1.62	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	0.09	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00676	<0.00572	<0.00572	0.011	0.00978	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.2	27	24	25.9	27.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7.6	7	7.6
濁度	NTU	*	*	70	75	80	70	80	65
導電度	μmho/cm	*	*	9540	9140	8820	9630	9430	6790
總溶解固體	mg/L	1250	*	7860	8520	7850	8250	7260	5580
總硬度	mg/L	750	*	1920	1690	1790	1800	3540	1290
氯鹽	mg/L	625	*	2970	2660	2760	2930	2970	2080
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.33	0.04	0.03	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	442	355	27.4	390	461	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01	ND<0.005	0.01	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	5.02	5.39	5.54	4.62	5.03	3.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.1	<0.01	ND<0.001	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	0.5	0.04	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.04	5.43	6.14	4.67	5.04	3.46
總含氮量	mg/L	*	*	5.06	6.88	8.67	5.37	5.83	3.7
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.033	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10(0.042)	ND<0.013
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.01	ND<0.0027	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.01(0.005)
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.023	0.02	0.037	0.028	<0.02(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00024)	<0.0004(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0068	0.0042	0.0072	0.0055	0.0021	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	4.21	3.95	3.84	1.01	0.025	0.191
錳	mg/L	0.25	*	0.832	0.94	1.12	0.943	0.96	0.778
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	3.8	0.5	1.5	<0.5(0.43)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040(0.00351)	<0.03(0.0097)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005(0.00015)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.098(0.0449)	<0.050(0.016)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	0.07	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002(0.0011)	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0191	0.0161	0.00711	0.00846	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季		
水溫	℃	*	*	27	26.3	26.7	28		
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.6		
濁度	NTU	*	*	55	140	75	22		
導電度	μmho/cm	*	*	8580	12000	8950	5500		
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570	8480	7050	3580		
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	1760	1080		
氯鹽	mg/L	625	*	2620	3990	153	1650		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0	0.06		
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	581	414	234		
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0036	ND<0.0036		
氨氮	mg/L	0.25	*	3.49	5.75	5.01	3.04		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02	0.02		
無機氮含量	mg/L	*	*	3.7	5.76	5.03	3.06		
總含氮量	mg/L	*	*	4.23	5.75	5.30	3.16		
氰鹽	mg/L	4	8	ND<0.013	<0.1(0.0212)	ND<0.0087	<0.1(0.0291)		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0002)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.005(0.00495)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.003	0.003		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0057	0.0067	0.005		
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)	2.97	5.92	3.24		
錳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	1.65	1.10	0.65		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	1.2	<0.5(0.5)	0.9		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)	<0.03(0.0165)	ND<0.0038	<0.04(0.0182)		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)	ND<0.00022	0.00108	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	<0.001(0.00008)	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050	<0.050(0.011)		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.059(0.039)	<0.034(0.025)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0133)	<0.0286(0.00791)	<0.0286(0.00856)	<0.0286(0.00992)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	23	23.4	30	33.3	30.8
pH 值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	5.5	5.5	5.2	0.8	0.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2310	826	405	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1900	1900	480	242	240	266
總硬度	mg/L	*	*	8.09	662	330	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	526	526	31	5	4	0.6
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	64	37	30	39
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.08	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.76	0.75	0.39	0.1	0.13	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01809	0.00066	0.00684	0.00339
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.34	0.19	0.32	0.14	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.1	0.6	0.42	0.28	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	-	1.95	1.4	2.89	1.5	0.33
氟鹽	mg/L	*	*	277	0.28	0.27	0.11	0.22	0.18
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.003	ND	0.02
銅	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0446
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0029	ND	0.0086	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.03673	0.02954	0.0253
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.036	0.0362	0.0084	0.00546	0.00494
鐵	mg/L	*	*	-	0.39	0.24	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	6.5
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.56	ND	0.76
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	20.8	32.4	31.5	23.2	18.9	32.4
pH 值	-	*	*	8.11	8.04	8.21	359	8.12	8.33
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	5.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	388	420	406	359	408	400
總溶解固體	mg/L	*	*	258	264	264	265	276	275
總硬度	mg/L	*	*	160	100	67	138	160	135
氯鹽	mg/L	*	*	3	4	5	4	4	4
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	19	16	19
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.002	0.03	ND	ND	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.3	0.12	ND	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00998	0.00098	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.15	0.47	0.31	0.32	0.31
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.38	1.59	0.98	1.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.54
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0213
鎳	mg/L	*	*	0.003	ND	0.0045	ND	0.0056	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0543	0.01652	0.0314	0.0791	0.0156	0.0022
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0036	0.00627	0.00813	0.00731	0.00695	0.00518
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.08	0.08	0.16
錳	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	0.52	1.34	ND	0.93	0.6
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年第 3 季	86 年第 4 季	87 年第 1 季	87 年第 2 季	87 年第 3 季	87 年第 4 季
水溫	℃	*	*	33.7	28.3	25.9	28.8	31	27
pH 值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.1	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	404	434	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	135	143	139	185	148	154
氯鹽	mg/L	*	*	7	4	9	11	14	16
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	11	15	18	12	5	2
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.46	6.82	4.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00092	0.00031	0.1015	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.1	0.31	<0.08	0.2	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.21	0.39	3.49	7.12	4.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.49	1.53	4.13	7.67	6.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.75	0.27	0.3	0.28
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00406	0.0077	ND
銅	mg/L	*	*	0.0054	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0035
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0043	0.0546	0.0027	0.0797	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00585	0.00628	0.00807	0.00538	0.0028	0.0483
鐵	mg/L	*	*	0.25	ND	0.06	0.15	0.52	0.17
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.55	0.55	ND	0.75	0.86	1.15
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	32.1	31.4	23	22.2	27.2	29.2	27.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.3	0.7	0.2	<0.19	0.3	0.2	ND
導電度	μmho/cm	*	*	439	143	463	468	503	441	473
總溶解固體	mg/L	*	*	306	62	292	299	352	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	135	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	15	18	90	19	25
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.45	0.58	0.64	0.62	0.53	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.68	0.87	0.68	0.73	0.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.08	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0036	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0118	0.0076
鎳	mg/L	*	*	0.0032	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
鋅	mg/L	*	*	0.021	0.0305	0.0248	0.0894	0.0311	0.0116	0.0131
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00542	0.00635	0.00489	0.00068	0.00367	0.00845	0.00916
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.06	0.04	<0.04	<0.04
錳	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.55	<0.55	0.73
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	30.3	28.5	28.1	27.3	27.3
pH 值	-	*	*	8.41	8	8.3	8.56	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	469	516	520	610	632	632
總溶解固體	mg/L	1250	*	281	290	269	434	307	307
總硬度	mg/L	750	*	142	118	123	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	25	22	25	55	67	67
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.25	0.32	0.6	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.99	0.59	1.03	0.52	0.52
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	<0.01	<0.01	0.53	0.35	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0121	0.0071	0.0103	0.0042	<0.00149	<0.00149
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00963	0.00244	0.00244
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00343	0.0062	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0216	0.0304	0.0275	0.0783	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.02	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00863	0.00671	0.00671
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.8	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	26	27
pH 值	-	*	*	8.34	8.02	7.97	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.5	0.5	0.5	8
導電度	μmho/cm	*	*	582	626	593	558	558	12820
總溶解固體	mg/L	1250	*	260	315	297	261	261	6440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	180	120	1080	920
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	45	55	55	2381
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	30	23	95	166
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.47	3.61	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.005	<0.001	0.045	0.033	0.009	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.73	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.79	0.79	0.79	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	1.26	1.24	3.42	4.7	6.15
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.05	0.41	0.45	0.4	1.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00359	<0.00149	0.00578	0.01175	0.01108	0.01235
鎳	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01501	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0056	0.0056	0.00706	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0254	0.0213	0.0213	0.00295
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00357	0.00654	0.01129	0.0212	0.03485	0.0365
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.31
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.91
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.3	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	1.22	<0.55	<4.06	2.15	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26	27	27.3	18.9	20.9
pH 值	-	*	*	7.36	7.38	8.7	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	18	25	12	13	80	94
導電度	μmho/cm	*	*	11380	10080	1640	3670	793	830
總溶解固體	mg/L	1250	*	8520	5080	1920	2220	1360	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	158	180	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2430	245	22	1010	102	2700
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	156	588	106	95	292	737
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	6.63	0.91	4.45
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.06	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.65	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	4.31	1.36	2.93	6.63	0.97	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	5.45	3.19	4.38	7.25	1.04	16.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.21	0.23	0.23	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.01162	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01653	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.03088	0.01133	0.0526	0.0109	0.0286	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	1.79	<0.04	1.9	2.17	3.49	5.41
錳	mg/L	0.25	*	2.31	<0.03	0.338	0.448	0.141	1.76
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.2	1.8	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.83	3.97	4.48	0.96
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0044	0.0219
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	50	32	36	20	7
導電度	μmho/cm	*	*	8900	8521	26800	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	5750	7840	6810	6960	5460	3020
總硬度	mg/L	750	*	1140	1550	1360	1200	1060	626
氯鹽	mg/L	625	*	2230	4180	3890	3370	3320	1420
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.059	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	354	227	378	259
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.36	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.68	0.25	<0.01	0.12	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.11	2.32	2.2	11.6	1.08	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	7.41	2.52	2.38	12.3	2.75	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.267	<0.019	0.032	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.038	<0.032	<0.032	<0.032	0.028	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	0.0064	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0469	0.0182	0.0376
鐵	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.89	3.29	2.14	1.36
錳	mg/L	0.25	*	0.768	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.3	2.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	7.59	33.4	1.64	2.25	2.36	1.97
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0035	<0.001	0.004	ND	0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	23.9	24.7	28.4	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	33	7.4	12	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1760	2460	1210	7910
總溶解固體	mg/L	1250	*	5310	4010	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	446	1880	582	384	715
氯鹽	mg/L	625	*	2360	1420	46.2	45.5	61.9	1890	599	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	179	140	135	210	294	334	215
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.02	ND	<0.02	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.026	0.02	0.07	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.015	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.023	0.022	0.011	0.008	0.056	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0016	<0.0009	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0598	0.0116	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0374	0.0382
鐵	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.886	0.397	2.32	0.782	0.127	0.081
錳	mg/L	0.25	*	0.465	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.512	0.488
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.39	1.38	1.62	0.94	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0125	ND	ND	0.0066	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	21.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	35	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	16400	1450	13200
總溶解固體	mg/L	1250	*	877	7200	11300	9380	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1850	1510
氯鹽	mg/L	625	*	501	620	5240	4960	3960
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	418	643	669	500
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	4.16	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	-	4.16	3.79	3.15
總含氮量	mg/L	*	*	3.35	30.9	4.24	4.07	3.74
氰鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.005
鋅	mg/L	25	50	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0605	0.0236	0.0228	0.0206	0.0327
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.068	0.315	<0.100 (0.095)	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.534	0.561	1.08	0.892	0.634
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00205	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.6	24.9	25.6	33.2	23.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.5	6.2	5	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	10200	10400	7340	8460	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	7500	6880	4500	5280	3090	3180
總硬度	mg/L	750	*	1200	1080	702	2400	520	438
氯鹽	mg/L	625	*	3300	3270	2310	2570	1400	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	255	262	208	205
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	3.87	2.85	2.77	2.84	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.89	2.87	2.81	2.87	1.81	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	4.02	2.97	2.9	3.51	3.65	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.31	0.36	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	0.03
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.05	0.05	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0677	0.0653	0.0551	0.076	0.0525	0.0626
鐵	mg/L	1.5	*	2.37	2.48	2.19	2.38	0.87	0.76
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.33	0.16	0.43
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	0.13
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0045	<0.00286	<0.00286	0.0388	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	26.4	25.7	24.6	27.2	28.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	7.4	2.2	31	21	21	60
導電度	μmho/cm	*	*	8570	9270	14000	12800	5160	7210
總溶解固體	mg/L	1250	*	5810	7390	9470	9700	3680	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1620	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1480	2680
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.06	0.02	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	257	490
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.92	3.22	4.24	2.79	2.57	4.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.05	0.02	ND<0.004	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	3.26	4.3	2.8	2.57	4.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.25	3.43	4.61	3.23	2.81	4.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.12	0.03	0.06	0.004	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0505	0.0701	0.0622	0.0023	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	1.39	2.7	2.73	2.93	1.98	4.75
錳	mg/L	0.25	*	0.276	0.41	0.45	0.37	0.474	0.921
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	3.4	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	<0.10	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	25.6	29.5	25.4	21.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.9	30	23	22	33	45
導電度	μmho/cm	*	*	8300	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1250	*	7320	15100	13100	14600	17800	9220
總硬度	mg/L	750	*	653	2250	2260	2280	2900	1660
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7520	4180
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.37	0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.25	2.41	4.95	5.23	6.29	4.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.3	2.42	4.97	5.26	6.35	4.56
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.79	5.43	7.11	6.98	4.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.1
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.056	0.043	0.478
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0758	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
鐵	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.09	0.44	4.13	3.95
錳	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	3	1.7	0.8	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.030	<0.102	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.099	ND<0.186	ND<0.058	0.11	0.06	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.001	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00296	0.00908	0.00714	0.0292	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	<0.00286	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00314	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27.7	29	27.8	27.3	30.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.8	8.1	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	45	1.7	1.3	2.5	4.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	11800	1120	718	790	788	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	654	419	660	424	612
總硬度	mg/L	750	*	2210	243	190	208	207	246
氯鹽	mg/L	625	*	5300	181	89.8	99.9	105	196
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.62	0.09	0.08	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	711	37.8	370	27	31.3	37.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.005	ND<0.005	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	0.08	0.07	0.44	0.18	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.13	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.89	0.01	0.57	0.62	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	4.24	0.97	0.08	1.14	0.84	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	4.43	1.1	0.16	1.23	0.88	0.96
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.11	<0.10	<0.10	<0.10(0.072)	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	0.026	0.015	<0.010(0.0040)	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.094	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010(0.0028)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.025	<0.010	0.033	0.021	<0.005(0.001)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00023)	<0.0004(0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.0023	0.0139	0.0104	0.0068	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	3.58	0.332	0.209	0.073	0.441	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.13	0.099	0.034	0.063	0.044	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	ND<0.13	<0.5	0.7	<0.5(0.34)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0013	ND<0.0039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005(0.00016)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.050(0.009)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0252	0.00726	0.0127	0.00879	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季		
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24	30.7		
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.2	7.7		
濁度	NTU	*	*	1.7	2.3	130	35		
導電度	μmho/cm	*	*	990	1230	12300	986		
總溶解固體	mg/L	1250	*	556	512	9220	546		
總硬度	mg/L	750	*	210	233	2160	229		
氯鹽	mg/L	625	*	134	147	3580	175		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.2		
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	34	543	39.9		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	ND<0.0036		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.16	5.6	0.06		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.0004)	0.1		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.5	<0.01(0.004)	0.65		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.69	5.60	0.81		
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.72	5.97	0.93		
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)	<0.1(0.0483)		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00053	0.004		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0026)	<0.005(0.003)		
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0011)	0.01		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0062	0.0219	0.0101		
鐵	mg/L	1.5	*	0.273	0.071	8.84	1.76		
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.061	1.44	0.204		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1	1.1		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.008)	<0.050(0.046)	<0.050(0.016)		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.038(0.022)	<0.085(0.064)	<0.034(0.024)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00949)	ND<0.00782	<0.0286(0.0265)	<0.0286(0.00651)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
鐵	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.6	30.5	26.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.2	8.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2330	2350	2310	2280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2300	2100	2040	2110	1890
總硬度	mg/L	750	*	870	1150	995	1030	812
氯鹽	mg/L	625	*	101	38.6	97.8	56.5	66.4
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1670	1130	962	1190	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.09	0.75	1.12	1.23	1.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.06	0.03	0.06	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	0.81	1.16	1.36	1.67
總含氮量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.93	1.64	1.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.32	0.43	0.41	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.003	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.008	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0086
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.228	0.173	0.055	0.107
錳	mg/L	0.25	*	1.02	0.295	0.628	0.261	0.207
油脂	mg/L	*	*	3	ND<1.67	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.4	3	2.2	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	<0.00286	0.00446	ND<0.00296	ND<0.00266

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4	32	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2290	2420	2330	2690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2190	2000	2280	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	835	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	81.8	78.8	66.1	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.16	2.86	1.92	2.17	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.02	0.77	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.9	3.07	2.26	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	2.93	3.12	2.28	1.59
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.39	0.5	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.005	0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.025	0.0469	0.008	0.0122
鐵	mg/L	1.5	*	0.188	0.151	0.385	0.038	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.592	0.377	0.236
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.6	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00381	0.00298	ND<0.00484	0.00645

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	26.2	26.4	29	29.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	5.7	6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2420	2350	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1970	2100	2030	2120	2150
總硬度	mg/L	750	*	1050	1020	1030	1130	1060
氯鹽	mg/L	625	*	42.1	102	89.2	116	48.6
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	863	1050	1550	1250	1260
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.81	1.88	0.88	2.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.03	3.29	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.87	2.02	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
總含氮量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.81(2.81)
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0182	0.0456	0.0173	0.0259
鐵	mg/L	1.5	*	0.825	0.555	0.8	0.455	0.438
錳	mg/L	0.25	*	0.642	0.433	0.528	0.48	0.798
油脂	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.069(0.052)	<0.084(0.064)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0100)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季		
水溫	℃	*	*	25	26.3	29.2		
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6		
濁度	NTU	*	*	14	9	31		
導電度	μmho/cm	*	*	2540	2430	2510		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2220	2030	2300		
總硬度	mg/L	750	*	1150	1080	1160		
氯鹽	mg/L	625	*	54.6	61.2	67		
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.019	0.16		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1460	1310	231		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04		
氨氮	mg/L	0.25	*	1.09	2.01	<0.05(0.04)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)	0.02		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.02	0.31		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	<2.03	0.37		
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	<2.45	0.42		
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.39		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.010(0.004)		
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.0026)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	0.014		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	0.0002		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0371	0.0052		
鐵	mg/L	1.5	*	0.157	1.34	0.03		
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.554	0.167		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)	1.3		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.082(0.063)	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.0286(0.00895)	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第七次
環境影響差異分析報告

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.14	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	25.5	25.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	2.2	1.4	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	2320
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2140	2700	2490	2640	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1650	1940	1360	262
氯鹽	mg/L	625	*	274	252	252	236	243
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	1180	1350	1500	1240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.22	0.08	0.15	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.19	0.25	0.20	0.55
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.35	0.38	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.61	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.45	0.46	0.45	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.005	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	0.004	ND<0.003	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.032	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0019	0.0018	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	15.0	2.81	0.505	0.081	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.520	0.594	0.258	0.298
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.3	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.3	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00043	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.000153	ND<0.00046	ND<0.00046
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.055	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0103
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00142	ND<0.00050	ND<0.00050
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00038	ND<0.00142	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.0	27.3	29.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	0.80	3.5	1.0	2.1	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	2930	2560	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	1980	2260	2280	2580
總硬度	mg/L	750	*	1300	1210	1310	1290	1370
氯鹽	mg/L	625	*	217	167	191	208	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.27	0.06	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1260	1100	1280	1390	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.0052)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.13	0.15	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.03	<0.010(0.005)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.29	0.28	0.16	1.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.27	0.43	0.46	0.28	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.58	0.50	0.4	6.24
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.49	0.44	0.43	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00037	0.00074	0.00066	0.00035	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.030	0.023	ND<0.0054	<0.005(0.0014)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0012	0.0019	0.0013	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.267	0.919	0.154	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.630	0.597	0.388	0.069	0.497
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.6	0.4	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	<0.0005(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00058	ND<0.00043	<0.0005(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.038	0.08	ND<0.043	<0.055(0.0282)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00782
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13	2.88	
水溫	℃	*	*	29.7	24.1	27.3	29.8	
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.7	7.6	
濁度	NTU	*	*	0.40	2.5	13	0.65	
導電度	μmho/cm	*	*	3000	2610	2920	2590	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	2640	2390	2340	
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324	1360	
氯鹽	mg/L	625	*	162	176	197	143	
總餘氯	mg/L	*	*	0.92	0.24	ND<0.021	0.06	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	209	1270	1340	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0048	0.28	ND<0.0036	ND<0.0036	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.10	0.05	0.08	0.07	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.008)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64	0.16	0.38	0.61	
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77	0.22	0.48	<0.69(0.69)	
總含氮量	mg/L	*	*	7.84	0.28	0.54	<0.70(0.70)	
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.82	0.40	0.4	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019	ND<0.00019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)	<0.002(0.0004)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009	ND<0.0018	<0.002(0.001)	ND<0.00053	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)	ND<0.0022	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.020	0.019	0.009	0.007	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0020	0.0027	<0.001(0.0008)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426	0.046	
錳	mg/L	0.25	*	0.727	0.422	0.465	0.214	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.9	0.6	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0038	ND<0.0038	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)	ND<0.00027	ND<0.00031	<0.001(0.00092)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)	ND<0.112	0.038	<0.038(0.019)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.00048	<0.004(0.001)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)	ND<0.0119	<0.0286(0.00753)	<0.0286(0.0142)	
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.8	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.5	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.02)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	227.5	96.4	188.7	50.2	135.6
濁度	NTU	*	*	0.8	0.85	0.2	1.3	0.55	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1400	995	969	961	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	785	956	662	630	558	641
總硬度	mg/L	750	*	573	616	433	405	372	459
氯鹽	mg/L	625	*	101	108	62.7	51.7	571	71.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	92.6	107	86.6	64.2	51.7	81.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.56	1.06	0.09	0.04	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.03	6.61	6.1
無機氮含量	mg/L	*	*	17.4	17.6	6.72	7.13	6.65	8.61
總含氮量	mg/L	*	*	17.6	18.5	6.72	7.37	6.98	8.93
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.17	0.22	0.41	1.46	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.025	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.009	0.013	0.019	0.015	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.138	0.203	0.102	0.127	0.099	0.363
油脂	mg/L	*	*	0.6	10	1.3	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.6	3.6	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00348	ND<0.00296	0.0108	ND<0.00296	0.00432

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.7	7.7	7.2	7
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.4	1.3	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	31.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.5	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	793	443	502	831	554
總溶解固體物	mg/L	1250	*	332	406	302	280	530	345
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	272	395	246
氯鹽	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.6	14.6	27.2	54.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	108	116	117	52
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.69	0.08	0.09	0.05	4.66	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.38	4.52	0.42	0.44	1.01	3.8
無機氮含量	mg/L	*	*	2.07	4.61	0.51	0.49	5.68	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.36	4.65
氰鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006
銅	mg/L	5	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.081	0.004	0.004	0.004	0.065	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0019	0.0045	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.025	0.099	0.027	0.177	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.005	0.026	0.014	ND<0.002	0.13	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	5.5	1.8	3.2	1.6	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.9	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00146	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.030	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	22.4
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	127
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	544
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	395
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	7.05
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	117
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	2.16
無機氮含量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	2.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	0.176
錳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	0.02
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	<0.055(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	24.8	29				
pH 值	-	*	*	7	7.2				
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2				
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	95.3				
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45				
導電度	μmho/cm	*	*	707	731				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448	479				
總硬度	mg/L	750	*	327	339				
氯鹽	mg/L	625	*	17.3	35.7				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06				
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.5				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	<0.02(0.0133)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	3.59				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	3.61				
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	3.72				
氟鹽	mg/L	4	8	0.17	0.18				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.013				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0032				
鐵	mg/L	1.5	*	0.016	0.065				
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.071				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)				
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.025)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00638)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
鐵	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	633
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鐵	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	25
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	390
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	237
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	29.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.19
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	1.75
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	0.0598
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	0.24
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	0.086
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0206)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	25.3	28.7				
pH 值	-	*	*	7.5	7.6				
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.6				
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	166				
濁度	NTU	*	*	3.8	1.7				
導電度	μmho/cm	*	*	650	483				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	406	426				
總硬度	mg/L	750	*	263	261				
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	29.7				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.14				
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	100				
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.09				
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.03)	ND<0.030				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.06				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.68	0.96				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	1.04				
總含氮量	mg/L	*	*	1.81	1.09				
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.31				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.004)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	<0.010(0.003)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.022				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.005				
鐵	mg/L	1.5	*	0.481	0.439				
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.172				
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.5				
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.3				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.089)	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	-34.3	61.2	42.1	81.3	-22.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.55	0.15	0.3	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	428	401	409	518	783	543
總溶解固體物	mg/L	1250	*	208	259	284	274	481	362
總硬度	mg/L	750	*	132	122	138	130	225	1230
氯鹽	mg/L	625	*	19.9	8.5	8.3	9.6	75	21
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	75.5	80.6	95.5	90.8	87.6	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.55	0.56	0.08	0.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.15	0.01	0.59	0.16	0.09	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.25	0.48	0.77	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	0.84	1.39	1.2	0.94	0.87
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.81	1.53	1.2	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.93	0.96	0.84	0.62	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.101	0.007	0.007	0.011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0026	0.0025	0.0034	0.0028	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.059	0.024	0.042
錳	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.022	0.008	0.04
油脂	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	3.1	1.2	1.6	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0124	0.00362	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00387

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	31.1	32.1	24.1	28.5	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	3.2	33.2	-59.9	141.7	-64.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.65	0.5	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	407	427	437	383	418
總溶解固體物	mg/L	1250	*	302	298	262	248	236	350
總硬度	mg/L	750	*	130	129	157	183	148	225
氯鹽	mg/L	625	*	12.5	20.3	15.6	12	3.7	17
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	130	70.6	120	114	120	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.23	0.28	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.33	0.01	0.32	0.01	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.89	0.25	0.35	0.26	7.31
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	1	0.94	0.59	0.58	7.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.86	0.69	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.453	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.004	0.013	0.005	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.005	0.0035	0.0029	0.003	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.013	0.029	0.04	0.079	0.245
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	3.1	0.6	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00378	ND<0.00266	0.0117	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	26	31	30.5	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.7	0.6	0.42
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	78.5	-114.8	82.5	109	139.1
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.75	0.45	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	391	370	343	353	176	294
總溶解固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	316
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	134
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	5.5	87.6	11	8.1	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	104	98	69.6	111	100
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	0.17
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.06	0.07	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.15	0.49	0.3	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	0.51
總含氮量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.59	0.67	0.56	0.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.53	0.54	0.43	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	<0.015(0.002)	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	<0.015(0.002)	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	<0.015(0.013)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0033	0.0032	0.004	0.0032	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.066	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.038	<0.015(0.010)
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	0.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	<0.5(0..4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.1(0.0222)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	28.5	32.5				
pH 值	-	*	*	7.8	7.5				
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.6				
氧化還原電位	mV	*	*	181	37				
濁度	NTU	*	*	0.4	0.45				
導電度	μmho/cm	*	*	274	432				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	262	298				
總硬度	mg/L	750	*	127	167				
氯鹽	mg/L	625	*	17.5	8.2				
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.02				
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.1	136				
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.07				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.08				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.06				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.14				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	0.28				
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.33				
氰鹽	mg/L	4	8	0.35	0.46				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.003)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.004)	<0.010(0.009)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0037				
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	0.043				
錳	mg/L	0.25	*	0.052	0.02				
油脂	mg/L	*	*	0.7	1				
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	<0.5(0.5)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	130	23	-2	-30	-50
導電度	μmho/cm	*	*	1190	790	687	599	1180	818
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.06	ND<0.052	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-50	49	31	182	60	306
導電度	μmho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.08	ND<0.055	0.06	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	8	7.5	7.5	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.4	0.6	2
氧化還原電位	mV	*	*	178	51	138	138.1	114.9	190.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	889	459	680	1070	612
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	<0.038(0.020)	<0.055(0.030)	<0.071(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
pH 值	-	*	*	7.6	7.6				
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.9				
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	89.5				
導電度	μmho/cm	*	*	534	569				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.049)	0.042				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.4	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	152	41	-70	-71	-60	-37
導電度	μmho/cm	*	*	434	517	608	638	612	628
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.05	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	-104	8	109	25	-76
導電度	μmho/cm	*	*	598	477	312	435	513	613
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.6	1.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-132	-55	138	-68.7	37.5	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	484	440	495	437	505	554
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00032)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.062(0.044)	<0.055(0.028)	<0.348(0.328)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
pH 值	-	*	*	7.9	7.9				
溶氧	mg/L	*	*	2	2.2				
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	66.9				
導電度	μmho/cm	*	*	760	611				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.080(0.060)	<0.034(0.027)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	15	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	2.2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	16000	14100	15200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1250	*	23400	10800	8490	10100	10100	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1080	1260	1400	1220
氯鹽	mg/L	625	*	9030	4040	4040	4740	5610	3770
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.14	0.26	0.19	1.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1790	1370	1160	978	1140	1210
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.72	1.95	2.83	2.7	2.27	2.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.16	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	2.12	2.84	2.82	2.34	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.93	2.32	3.03	2.88	2.91	2.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.068	0.058	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.009	0.0072	0.0075	0.0171	0.0121
鐵	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.056	0.166	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.98	0.39	0.36	0.308	0.412	0.485
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.3	26.9	24.1	25.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.34
氧化還原電位	mV	*	*	-141	30	-25	134	-88	108
濁度	NTU	*	*	1.3	0.2	0.93	2.52	0.52	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	2890	11300	10900	9740	5650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	7850	1930	9270	7820	6110	4240
總硬度	mg/L	750	*	1090	599	1140	1040	687	450
氯鹽	mg/L	625	*	3950	2690	3620	99	98.4	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.04	0.03	0.03	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	904	262	246	238
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.06	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.58	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.16	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.06	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.08	1.8	1.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.13	2.06	1.91	1.91	1.75
氰鹽	mg/L	4	8	1.17	0.36	0.27	0.42	0.67	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0019	ND<0.0019	0.002	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.009	ND<0.0032	0.363	0.01	0.873
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0015	0.0039	0.007	0.0052	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.095	0.058	0.053	0.108	0.055	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.394	0.007	0.434	0.288	0.231	0.104
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<1.000(0.6232)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.093	0.103
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0112	0.00425	0.00304	0.00867	0.00266	0.0079

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.5	25.2	26.3	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.3	0.7	1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	145.3	-77.9
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.75	0.7	0.15	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	14200	6060	5890	5920	4410	12500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3880	3240	7450
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	498	577	592	971
氯鹽	mg/L	625	*	430	2260	1660	1640	2360	3630
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	966	326	226	517	565	958
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.016	0.15	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.77	0.77	1.57	2.07	1.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.57	0.12	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.69	2.08	2
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	1.97	1.66	1.81	2.31	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.97	1.06	0.85	1.23	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.005	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0096	0.0026	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.005)	0.016	0.096
錳	mg/L	0.25	*	0.573	0.115	0.018	0.2	0.239	0.388
油脂	mg/L	*	*	1.3	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	<0.001(0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.055(0.029)	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.003)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0028	0.0143	ND<0.00900	<0.0286(0.00930)	<0.0286(0.0110)	<0.0286(0.00812)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	24.6	26.9				
pH 值	-	*	*	7.5	7.2				
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2				
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	38.7				
濁度	NTU	*	*	0.45	0.3				
導電度	μmho/cm	*	*	5760	4530				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3820	2860				
總硬度	mg/L	750	*	518	599				
氯鹽	mg/L	625	*	1460	1900				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05				
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	571				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.36	0.43				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.03				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.53	0.35				
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	0.81				
總含氮量	mg/L	*	*	3.15	0.86				
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	0.79				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.0017)	<0.0025(0.0006)				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.007				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.002				
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.034				
錳	mg/L	0.25	*	0.056	0.191				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00063)	<0.001(0.00066)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	<0.034(0.024)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00814)	<0.0286(0.0100)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	1.6	0.5	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-76	42	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.55	2.2	2.7	1.5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	804	828	1840	4380	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	863	482
氯鹽	mg/L	625	*	500	84.5	116	456	1640	254
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.07	0.15	0.11	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	204	229	480	691	196
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.13	1.3	2.15	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.03	0.06	0.04	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.29	0.33	0.17	1.37	2.19	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	0.38	0.2	1.41	2.6	0.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.85	0.72	0.69	0.83	1	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.046	0.054	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	<0.05	ND<0.018	0.036	0.075	<0.010
錳	mg/L	0.25	*	0.33	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	1	0.6	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.5	28.5	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.37	2.38	2.67	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-125	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	0.85	0.8	0.86	0.47	0.52	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2850	7900	4990	2640	1290	1410
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1950	3620	2500	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	943	801	498	431	474
氯鹽	mg/L	625	*	514	1500	1030	90.7	26.1	155
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	426	231	581	199	135	163
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.02	ND<0.018	0.05	0.16	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	1.68	0.85	0.35	0.18	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0028)	0.06	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.17	ND<0.0157	0.04	0.12	0.07	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.94	1.18	0.25	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.57	1.75	0.96	0.47	0.25	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.29	0.33	0.4	0.5	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.006	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.005	0.007	0.048	0.008	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.166	0.072	0.426	0.047	ND<0.0055
錳	mg/L	0.25	*	0.136	0.448	0.482	0.25	ND<0.0026	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00266	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.128	ND<0.084	ND<0.084	0.091	0.118
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0108	<0.0025 (0.00209)	0.00323	0.00128	0.102	0.00203

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	26.3	26.7	28	29.5	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	8.2	7.3	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	175.2	149.3	52.9
濁度	NTU	*	*	2.3	2.1	1.2	3.5	0.2	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1760	1400	7010	3180	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	1210	1090	4850	2060	1070
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	975	597	452
氯鹽	mg/L	625	*	390	252	169	1800	524	258
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	330	201	164	1040	366	213
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.3	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.033	0.1	1.53	1.02	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0019	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.15	<0.05(0.04)	0.07	0.03	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.14	1.6	1.07	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.19	0.14	1.67	1.33	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.75	0.73	0.69	0.97	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	0.011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0010(0.0004)	0.0021	<0.001(0.0008)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.029	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.606	0.272	0.08
油脂	mg/L	*	*	0.9	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00045)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015)	ND<0.00015	<0.001(0.00017)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.021)	<0.055(0.034)	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00666	0.023	<0.075(0.0102)	<0.0286(0.00960)	ND<0.00782	<0.0286(0.00797)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	26	28.9				
pH 值	-	*	*	7.7	7.5				
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1				
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	26.3				
濁度	NTU	*	*	0.85	0.85				
導電度	μmho/cm	*	*	1040	2520				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	720	1490				
總硬度	mg/L	750	*	344	422				
氯鹽	mg/L	625	*	94.1	389				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06				
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	353				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.78				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.01				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.80	0.04				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.80	0.83				
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	0.87				
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.84				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.0008)				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.005				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000682)	<0.001(0.0008)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.051				
錳	mg/L	0.25	*	0.105	0.068				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00068)	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	0.035				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00855)	<0.0286(0.00847)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-91	-210	-128	-277	-97
濁度	NTU	*	*	50	55	20	26	26	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1920	2050	1840	1760	2080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1910	1290	1390	1150	1350	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
氯鹽	mg/L	625	*	316	262	313	224	239	172
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.08	0.19	0.15	0.89
硫酸鹽	mg/L	625	*	878	407	414	290	389	712
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	1.04	0.96	1.15	0.65	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.07	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.08	0.97	1.19	0.72	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.73	0.71	0.8	0.76	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	<0.02	0.036	0.055	0.047
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.082	0.0396	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	3.72	0.62	0.57	2	1.53	0.017
錳	mg/L	0.25	*	0.63	0.49	0.49	0.296	0.308	0.468
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.05	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	25.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.54	0.49	0.61	0.3	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-160	-138	-149	87	-152
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.89	5.36	1.59	2.99
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1930	1500	1440
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1670	1200	1040	1220	1350	1170
總硬度	mg/L	750	*	698	743	891	618	467	516
氯鹽	mg/L	625	*	353	246	185	45.1	52.6	191
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	410	231	673	227	184	173
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.25	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.58	0.32	0.12	0.07	0.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.03	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.36	0.11	0.17	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.63	0.37	0.13	0.2	1.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.28	0.21	0.25	0.48	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0025	0.003
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000075	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0165	0.0173	0.0008	0.0097	0.0251
鐵	mg/L	1.5	*	0.836	1.28	2.24	1.24	0.051	0.324
錳	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.61	0.347	0.032	0.418
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0144	0.00361	0.00303	0.0106	0.00399	0.0034

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	25	27.4	30.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.9	1.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-140	-178	-36	-174.3	-103.2	-144
濁度	NTU	*	*	6.7	2.1	0.7	21	1.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1840	2010	2320	2210	1420	988
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1520	1570	1680	1620	1170	706
總硬度	mg/L	750	*	528	426	562	656	619	418
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	259	81.7	56.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	513	496	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.016	ND<0.016	0.02	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.52	ND<0.028	1.62	0.03	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38	ND<0.0019	0.04	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0158	0.17	0.17	0.21	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	1.31	1.53	0.23	1.79	0.24	0.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.31	1.68	0.26	1.84	0.35	0.72
氟鹽	mg/L	4	8	0.56	0.6	0.74	0.68	0.69	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	<0.005(0.0005)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.015(0.0098)	0.008	0.018	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002(0.00011)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.031	0.0086	0.0235	0.0143	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.375	2.15	0.154	0.093	0.379	0.456
錳	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.45	0.469
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	1.5	2.4	1.2	1.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00061)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00028)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.033)	<0.070(0.052)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00657	0.0067	<0.075(0.0111)	<0.286(0.00805)	<0.0286(0.00810)	<0.0286(0.0122)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	24.4	29.4				
pH 值	-	*	*	7.9	7.5				
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.2				
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-95.1				
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8				
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1080				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	916	848				
總硬度	mg/L	750	*	472	389				
氯鹽	mg/L	625	*	113	146				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05				
硫酸鹽	mg/L	625	*	242	137				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.58				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.57	0.15				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.73				
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.74				
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	0.74				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.001)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0008)	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.001)				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.111				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0009				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0376				
鐵	mg/L	1.5	*	0.855	0.734				
錳	mg/L	0.25	*	0.250	0.430				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00031)	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.034(0.031)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0139)	<0.0286(0.00944)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-23	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	5.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	562	820	801	652	750
總溶解固體物	mg/L	1250	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	348	368	378	345	379
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	43.1	51	36.9	5.4	17.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.35	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	32.9	37.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.26	0.32	0.38	0.34	0.28
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.56	0.6	0.7	0.53
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.02	0.071	0.051	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.284	0.217
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.106	0.054	0.083
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.08	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00633

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	32	28	28.8	28.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.6	2	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-347	-158	389	73	22	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.5	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	654
總溶解固體物	mg/L	1250	*	452	613	613	629	565	530
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	313
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.2	60.2	8.2	37.7	9.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.37	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	48	75.8	71.5	118	83.7	56.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0030	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.26	0.31	0.29	0.37	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.38	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.35	1.16	0.81	0.44	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.59	0.61	0.54	0.56	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.005
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.035	0.141	<0.020	ND<0.0053	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0006	0.0005	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.032	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0066
錳	mg/L	0.25	*	0.186	0.052	0.302	0.166	<0.010	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.1	1.2	4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00176
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00988	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.5	27
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.9	7.1	7.9	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2	0.5	1.04	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	132	172.8	182.2	205.4
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.9	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	986	986	765	747	823	528
總溶解固體物	mg/L	1250	*	775	770	605	491	499	316
總硬度	mg/L	750	*	415	460	398	355	378	269
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	4.15
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.52	0.33	0.19	0.2	0.52
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	116	103	79.7	77	24
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.54	0.62	0.25	0.16	0.39	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.18(0.168)	0.39	<0.04(0.03)
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.38	0.25	0.49	<0.16(0.15)
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	0.53	0.54	0.71	0.62	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.00076	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.025(0.009)	<0.01(0.006)	<0.01(0.01)	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.045	ND<0.00062	0.031	0.175
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00078)	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0007)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.032)	<0.055(0.033)	<0.060(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00665	0.0136	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	28.2	30.1				
pH 值	-	*	*	7.4	7.3				
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.36				
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	-41.6				
濁度	NTU	*	*	10	8.5				
導電度	μmho/cm	*	*	835	553				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	342				
總硬度	mg/L	750	*	390	257				
氯鹽	mg/L	625	*	29.3	21.3				
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.7				
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.5	42.6				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.06				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.39				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.0019				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	ND<0.0153				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.83	0.4				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88	0.47				
氟鹽	mg/L	4	8	0.54	0.61				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	0.016	ND<0.0023				
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0066				
鐵	mg/L	1.5	*	0.243	0.023				
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.017				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5				
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.9				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00044)				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.8	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-51	163	-127	-173	-6
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.6	13
導電度	μmho/cm	*	*	1120	787	1160	1130	955	872
總溶解固體物	mg/L	1250	*	648	751	713	660	596	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	409	373	388	303
氯鹽	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	79.5	51.1	54
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.18	0.16	0.05	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	157	195	151	103	96.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.65	0.55	0.52	0.65	0.55	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	0.6	0.55	0.7	0.64	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.61	0.57	0.76	0.82	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.45	0.48	0.47	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.039	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176	0.0242	0.0074	0.146	0.0088	0.0354
鐵	mg/L	1.5	*	1.83	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.25	0.13	0.145	0.121	0.127
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.09	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200	0.00271	<0.00200	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	28.4	28.7	25.8	25	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-64	71	126	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	3.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1250	*	678	589	532	576	685	420
總硬度	mg/L	750	*	353	357	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.5	57.3	11.3	73.5	39.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.13	0.13	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	115	97.4	107	133	61.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.97	0.51	0.46	0.42	0.59	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.06	0.05	0.11	0.29	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.57	0.51	0.53	0.89	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.33	0.83	0.61	0.93	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.41	0.51	0.61	0.71	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.023	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.051	0.026	0.109	0.05	ND<0.0053	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.199	0.136	0.115	0.087	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.7	2.9	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00215	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.2	29.7	26.3
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.7	7.4	8.3
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	121	76	32.8	129.3	25.7
濁度	NTU	*	*	10	9.4	6.2	7.5	2.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	882	1180	995	797	666	898
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	567	458	373	593
總硬度	mg/L	750	*	333	351	341	313	253	288
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	60.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.25	0.23	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	88.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.32	0.61	0.36	0.18	0.24	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.55	<0.21(0.203)	<0.26(0.25)	<0.46(0.45)
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	0.76	0.59	<0.31(0.303)	<0.31(0.30)	<0.50(0.49)
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.52	0.39	0.4	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.0005)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.0023)	<0.005(0.003)	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0004	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0116	0.012	0.0234	0.0077	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.225	ND<0.0068	0.137	1.01	<0.01(0.01)	0.627
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.239	0.185	0.086
油脂	mg/L	*	*	0.1	1	0.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	<0.00100(0.00021)	<0.00100(0.00065)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.065)	<0.058(0.051)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	0.00263
甲醛	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00617	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	26.5	29.1				
pH 值	-	*	*	7.6	7.3				
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.6				
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	-12.6				
濁度	NTU	*	*	30	5.6				
導電度	μmho/cm	*	*	1350	1040				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748	668				
總硬度	mg/L	750	*	375	355				
氯鹽	mg/L	625	*	119	41.1				
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15				
硫酸鹽	mg/L	625	*	157	72.3				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	0.03				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.38				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	0.01				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.19	ND<0.0153				
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.02	0.39				
總含氮量	mg/L	*	*	<1.11	0.45				
氟鹽	mg/L	4	8	0.68	0.41				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021				
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.010(0.007)				
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0669	0.0085				
鐵	mg/L	1.5	*	0.008	<0.020(0.018)				
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0004)	0.328				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6				
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	4				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00058)				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.004	<0.00100(0.00043)				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0105)	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.85	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	165	58	45.7	8	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.6	34	2.8	2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	491	1070	2530	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	397	655	1400	481	795
總硬度	mg/L	750	*	356	263	400	465	315	374
氯鹽	mg/L	625	*	254	60.9	137	405	31.2	212
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	78	106	242	36.8	108
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.1	0.06	0.65	<0.05(0.02)	ND<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.14	0.67	0.09	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.59	0.26	2.96	0.23	0.22
氰鹽	mg/L	4	8	0.57	0.79	0.58	0.81	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.020(0.015)	<0.020(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0124	0.0053	0.0049	0.0043	0.0056
鐵	mg/L	1.5	*	0.25	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	2	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00139
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00076	ND<0.00076
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00125
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00043	ND<0.00043
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00167	ND<0.00050	ND<0.00050
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.05	ND<0.052	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00368	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00838	ND<0.00838

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.6	27.4	27.8	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	122
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.55	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	545	3250	3260	2750	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1940	316	2390	1730	1630	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	258	392	409	455	323
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	110	497	352
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.23	0.32	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	323	284	228
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	<0.080	1.15	0.64	0.87	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	0.16	<0.010	ND<0.0030	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.5
無機氮含量	mg/L	*	*	1.03	0.11	1.42	0.68	1.06	0.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.98	0.59	0.49	1.21	1.2	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.079	ND<0.0022	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	<0.020	ND<0.0022	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.002	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0083	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.092	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0003	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0095	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0066	0.63	0.008	<0.020	0.18	ND<0.0078
錳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.029	<0.010	0.03
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00273	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.084	0.042	0.043	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0015	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00852	0.00319
甲醛	mg/L	*	*	0.015	0.00898	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.4	25.5	26.8	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.3	0.64	0.47	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	148.1
濁度	NTU	*	*	8.6	1.4	0.8	1.5	1.9	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2870	2740	931	2430	2800
總溶解固體物	mg/L	1250	*	444	1580	1480	552	1350	1630
總硬度	mg/L	750	*	312	432	372	297	460	395
氯鹽	mg/L	625	*	64.3	516	516	81.9	373	516
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.16	0.3	0.28	0.35	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	66.6	314	335	61.2	215	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.46	0.45	ND<0.0059	0.14	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.0002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	<0.94(0.93)
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.23	<1.0(0.99)
氟鹽	mg/L	4	8	0.6	0.87	1.11	0.43	0.49	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.003)	0.008	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0063	0.0042	0.0028	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.008)	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.022	0.041	0.059	0.026	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.039	0.041	<0.056(0.039)	<0.055(0.036)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00865	ND<0.00022	0.00737	0.00936
甲醛	mg/L	*	*	0.0106	0.0168	0.00674	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00948)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	25.1	26.4				
pH 值	-	*	*	7.8	7.5				
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.4				
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	47.9				
濁度	NTU	*	*	4.7	3.1				
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1180				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	740				
總硬度	mg/L	750	*	377	412				
氯鹽	mg/L	625	*	387	8.6				
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.21				
硫酸鹽	mg/L	625	*	293	57.4				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.03				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.18				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0019				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	ND<0.0153				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.75	0.19				
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.22				
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	0.64				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	0.007	<0.010(0.006)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0026				
鐵	mg/L	1.5	*	0.396	ND<0.0110				
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)	ND(<0.0027)				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.1				
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.0003)				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.250(0.107)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0084	ND(<0.00021)				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0201)	<0.1(0.0165)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	23	26	26.4	27.8	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.6	81	-46	-157	65
濁度	NTU	*	*	5.4	4.4	18	7.5	8.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1530	1630	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	813	983	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
氯鹽	mg/L	625	*	239	256	258	183	173	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	138	175	116	182	191
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0038	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079
鐵	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492
錳	mg/L	0.25	*	1.12	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709
油脂	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.3	1.5	1.5	0.9	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	0.08	ND<0.052	0.07	0.07
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	8	7.8	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	5.4	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	285	80	-48	97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1560	783	1550	1460	1500	313
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1040	522	1010	916	947	202
總硬度	mg/L	750	*	513	288	508	443	504	122
氯鹽	mg/L	625	*	183	54.5	196	183	188	13.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	23.1	306	186	206	20.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.069	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.329	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.3	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.9	26	27.8	29.1	21.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.5	6.5	7.4	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.8	0.6	2.68
氧化還原電位	mV	*	*	-112	26	219	118.2	217	90.3
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1560	1630	262	1560	4760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	934	972	1040	176	1190	342
總硬度	mg/L	750	*	446	475	507	110	487	126
氯鹽	mg/L	625	*	187	222	232	13.1	263	80.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	182	152	14	147	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38
氨氮	mg/L	0.25	*	0.78	0.85	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.54	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	0.86
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.072	0.06	0.243	0.067	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.223	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.534	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.1	0.06	<0.055(0.030)	<0.25(0.169)	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00662	0.00882	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	24.5	28.6				
pH 值	-	*	*	7.5	7.3				
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.9				
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	252				
濁度	NTU	*	*	23	3.2				
導電度	μmho/cm	*	*	1520	177				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	940	121				
總硬度	mg/L	750	*	482	69.4				
氯鹽	mg/L	625	*	217	76.9				
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05				
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	31.1				
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.04				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.06				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.005(0.0020)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.05)	0.33				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.39				
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.44				
氟鹽	mg/L	4	8	0.93	0.2				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	0.100	0.193				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0011				
鐵	mg/L	1.5	*	1.03	0.21				
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.053				
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5)				
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	1.3				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	<0.250(0.084)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.1	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	118	156	178	-7	92
濁度	NTU	*	*	0.45	118	6.3	0.3	1.3	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	785	521	549	526	637
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	462	335	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	263	221	231	236	280
氯鹽	mg/L	625	*	281	57.8	17.8	19	29.2	31.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	193	123	110	104	91.6	146
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	4.84	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	6.88	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	0.05	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	40	-25	353	195	69	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	635	404	1020	1280	494	398
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	300	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	192	433	513	240	185
氯鹽	mg/L	625	*	13.2	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	155	102	166	126	141	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.25	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	3.47	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.101	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194
錳	mg/L	0.25	*	0.019	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.6	24.6	27.1	27.6	24.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	1.3	3.1	3.7	2.2	6.5
氧化還原電位	mV	*	*	13	59	207	210.5	180.4	147
濁度	NTU	*	*	1	2.6	2.3	0.65	0.45	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	411	1060	188	496	839	677
總溶解固體物	mg/L	1250	*	306	649	178	392	562	374
總硬度	mg/L	750	*	197	370	96.2	233	297	245
氯鹽	mg/L	625	*	7.6	98.8	22.8	11.3	59.4	6.23
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	112	46.6	110	130	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	6.8	0.24	1.14	4.99	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	6.86	0.29	1.14	5	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	6.88	0.39	1.2	5.16	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	1.22	2.54	1.76	0.88	1.83	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.106	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062
錳	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.08	<0.038(0.017)	<0.055(0.020)	<0.057(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00681	0.00757	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	24.6	27.9				
pH 值	-	*	*	7.8	7.7				
溶氧	mg/L	*	*	2	6.1				
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	124.3				
濁度	NTU	*	*	0.55	2.1				
導電度	μmho/cm	*	*	933	638				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	768	411				
總硬度	mg/L	750	*	367	227				
氯鹽	mg/L	625	*	130	57.1				
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15				
硫酸鹽	mg/L	625	*	129	114				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.1	2.01				
無機氮含量	mg/L	*	*	7.1	2.03				
總含氮量	mg/L	*	*	7.34	2.12				
氟鹽	mg/L	4	8	3.14	1.73				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.068				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000593)	<0.001(0.0008)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.173				
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.032				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)				
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.9				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00197	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.029)	<0.034(0.019)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00883)	<0.0286(0.00863)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.5	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-19	114.2	11	-42.5	-38.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.5	1.4	1.1	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1390	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1380	1730	942	1060	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	563	770	359	460	366	2340
氯鹽	mg/L	625	*	217	248	153	109	142	164
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.05	0.05	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	549	676	502	593	321	494
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.95	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	1.43	1.51	1.54	2.04	1.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.85	1.94	2.13	3.3	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.035	0.019	0.016	0.046	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.057	0.378	0.09	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0143	ND<0.00296	0.00906	0.0174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	28	24.1	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	93.4	72.3	225.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1350	1490	1380	1080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	926	958	1020	890	744
總硬度	mg/L	750	*	380	330	407	515	406	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	156	178	112	210
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	588	358	364	345	388	282
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.61	1.37	0.05	0.89	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	1.98	0.67	3.87
無機氮含量	mg/L	*	*	1.21	3.02	3.13	2.03	1.57	3.92
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	3.56	3.41	2.54	2.14	4.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.26	0.75	0.77	0.72	0.72	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.013	0.671	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.04	0.019	0.014	0.033	0.032	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.036	0.014	0.096	0.093	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0023	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.302	0.02	0.271	0.051	0.032
錳	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.225	0.005
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.9	0.6	0.1	3.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00504	0.00469	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	25.3	27.3	28.2	27.9	22
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	1.44
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	185.7	166.2	112	181	105.2
濁度	NTU	*	*	0.35	0.65	4.7	0.8	0.85	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	750	900	1180	717	1020	1370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	626	728	135	1110	1280
總硬度	mg/L	750	*	227	293	353	280	425	498
氯鹽	mg/L	625	*	72.5	51.2	183	53.7	103	220
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	240	256	169	191	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.31	0.09	0.3
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.005(0.002)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.45	0.57	1.85	1.48	1.05	2.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	2.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	1.01	3.53	1.59	0.35	2.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.019	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.015(0.01)	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.03	0.027	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.016	0.222	0.167	0.053	<0.025(0.020)
錳	mg/L	0.25	*	0.023	0.014	0.198	0.033	0.054	0.07
油脂	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00595)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0135)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	24.4	27.4				
pH 值	-	*	*	7.6	7.7				
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.9				
氧化還原電位	mV	*	*	169	196				
濁度	NTU	*	*	0.45	0.6				
導電度	μmho/cm	*	*	908	842				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	784				
總硬度	mg/L	750	*	563	312				
氯鹽	mg/L	625	*	164	299				
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.18				
硫酸鹽	mg/L	625	*	216	148				
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.06				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.12				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)	ND<0.0019				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.66	0.99				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	1.11				
總含氮量	mg/L	*	*	0.74	1.27				
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.79				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.007)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	<0.010(0.003)				
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.010(0.006)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	<0.005(0.002)				
鋅	mg/L	25	50	0.075	0.033				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0015				
鐵	mg/L	1.5	*	0.030	0.049				
錳	mg/L	0.25	*	0.180	0.048				
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	0.6				
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.97	0.8	1.3	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	54.8	50.1	47.3	-15.9
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	925	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.23	0.95	0.87	0.62	2.86
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	163	45	37	215	159
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1080	1610	1360	1730	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00152	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.087	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.087	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.6	0.5	0.67	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	64	109	140.9	193.1	63.5
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1060	1160	1573	1596	1450
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.048)	<0.059(0.045)	<0.076(0.067)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
pH 值	-	*	*	7.8	7.5				
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.37				
氧化還原電位	mV	*	*	157	-127				
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1200				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.028)	ND<0.081				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.56	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	95	138.9	113.9	107.8	164.2
導電度	μmho/cm	*	*	628	543	567	555	523	666
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.53	0.4	0.77	0.63	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	-52	-134	172	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	675	571	616	612	564	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.084	0.122	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	6.3	0.9	130.6
導電度	μmho/cm	*	*	482	558	591	555	672	702
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	<0.063(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
pH 值	-	*	*	7.9	7.9				
溶氧	mg/L	*	*	3.2	1.1				
氧化還原電位	mV	*	*	167	-166				
導電度	μmho/cm	*	*	764	726				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00052)	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.023)	ND<0.081				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.5	27.5	29.6	30.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	1.2	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.5	61.2	93.8	9.8	63.9
濁度	NTU	*	*	4.3	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1060	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	665	776	644	190	650	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	256	154	11.9	148	190
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	81.5	75.6	78.6	22.1	36.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.05	0.04	0.1	0.05	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.46	0.45	1.68	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.39	0.69	0.64	1.96	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.58	0.7	0.63	0.37	0.37	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.059	0.005	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0043	0.0045	0.0049	0.0023	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.023	0.184	0.166	0.064	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.124	0.094	0.014	0.064	0.013	0.008
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	1.9	2.5	1.5	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00054	ND<0.00016	0.00042
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00322	ND<0.00296	0.00316	0.0036	0.0073
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.8	29.3	26	26.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	125.1	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.75	0.7	0.2	0.45	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	1000	296	900	1140	937	644
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030	180	540	576	478	353
總硬度	mg/L	750	*	271	97.6	319	333	252	228
氯鹽	mg/L	625	*	253	21.3	154	186	108	89.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	93.9	13.9	67.6	84	67.9	36.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.52	0.4	0.06	0.17	7.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.58	0.5	0.14	0.25	7.42
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.89	0.8	0.31	0.42	7.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	ND<0.003	0.008	0.014	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0025	0.0032	0.0029	0.006	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.031	0.022	0.091	0.161	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.006	0.018	0.128	0.152	0.075
油脂	mg/L	*	*	0.6	2.7	0.7	3.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	1	2.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.0106	ND<0.00266	0.00315	0.00948	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.5	27.3	28.7	30.1	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	101	133.4	207.5
濁度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	736	260	478	448	365
總硬度	mg/L	750	*	271	373	235	259	214	194
氯鹽	mg/L	625	*	125	243	92	116	46.4	41.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.36	0.28	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	107	36.8	46.2	44.2	42.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0059	0.04	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	0.23	0.45	2.56	0.97	1.35
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	1.98	0.8	0.75	<2.66(2.651)	1.17	1.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.011	0.014	<0.005(0.0037)	0.016	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0054	0.0054	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.328	0.195	0.031	0.044	ND<0.0022
錳	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.193	0.031	0.05	<0.01(0.001)
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.9	<0.5(0.45)	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00016)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.0004)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00095)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.058(0.038)	<0.074(0.053)	<0.055(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	ND<0.05	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	<0.004(0.0036)	<0.004(0.00230)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	27.2	29.2				
pH 值	-	*	*	7.7	7.5				
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1				
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	106				
濁度	NTU	*	*	20	35				
導電度	μmho/cm	*	*	1080	385				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	598	326				
總硬度	mg/L	750	*	372	173				
氯鹽	mg/L	625	*	88	48.2				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.52				
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6	35.3				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.07				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	<0.05(0.03)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	1.61				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.41	1.64				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.46	1.77				
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.41				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)				
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)				
鋅	mg/L	25	50	0.028	0.034				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0724	0.0031				
鐵	mg/L	1.5	*	0.006	0.135				
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0018)	0.091				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.8				
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.123	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00929)	ND<0.00119				
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174				
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00121)	ND<0.00109				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.9	8	8.3	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	2.8	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	7740	5540	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4700	3160	5260	5170	6320	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	243	387	171
氯鹽	mg/L	625	*	2520	2130	2730	2680	3580	2440
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.14	0.11	0.13	0.11	1.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	269	277	171	258	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.28	1.11	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.53	1.35	1.16	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.62	2.02	1.21	1.32
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	1.18	1.69	1.92	3.23	3.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.03	0.052	0.087	0.068
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0018	0.0023	0.0027	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.05	0.042	0.031	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.23	0.18	0.103	0.171	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.09	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	28.1	25.9	25.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	23	198	-66	-66	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.25	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6230	5190	9040	9780	11400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4300	5340	4490	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	661	181	85.7	66.8	334	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2400	2790	2790	3570
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	324	239	281	321	442	573
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	1.77	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	1.79	0.16	1.24	0.26	0.6
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.31	0.48	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	2.07	1.96	2.07	2.18	1.92	1.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.027	0.112	0.042	0.059	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0037	0.0046	0.002	0.0018	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.075	<0.010	0.059	0.036	0.276	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.346	0.03	0.033	0.205	0.342	0.548
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.08	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0144	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	25.5	24.4	26.7	28.6	24.4
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.7	1.3	0.18	6.28	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	53	68.3	119.4	126
濁度	NTU	*	*	0.8	6.5	12	7.3	0.65	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9170	20100	8910	3980	8240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5040	9090	6780	4080	5700
總硬度	mg/L	750	*	553	599	1370	995	265	965
氯鹽	mg/L	625	*	3630	2690	4450	3160	2230	2560
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	326	598	476	228	430
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	0.52	0.64	0.58	0.26	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	0.57	0.67	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	<0.41(0.40)
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	0.8	0.86	<0.64(0.632)	<0.36(0.35)	<0.46(0.45)
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	1.57	1.37	0.75	0.78	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.035	0.048	0.008	0.013	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0005(0.00022)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.024	0.032	0.033	0.021	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.264	0.278	0.042	0.404	0.057	0.42
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.6	<0.5(0.32)	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00005)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00066)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.09	0.07	<0.057(0.038)	<0.087(0.067)	<0.055(0.040)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00699	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	26	27.6				
pH 值	-	*	*	7.9	7.7				
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2				
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	135				
濁度	NTU	*	*	0.75	2.3				
導電度	μmho/cm	*	*	8450	3690				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4900	2690				
總硬度	mg/L	750	*	830	369				
氯鹽	mg/L	625	*	2280	1410				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.2				
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	184				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.04				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	0.28				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.005(0.0046)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.36	0.22				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43	0.27				
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	1.51				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)				
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)				
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0036				
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.342				
錳	mg/L	0.25	*	0.488	0.237				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6				
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.033)	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00924)	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.4	0.5	1.96	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.1	79.1	-145	-42.2
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1330	1510	1490	2240	2140
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	755	914	354	1610	1410
總硬度	mg/L	750	*	265	337	411	253	595	605
氯鹽	mg/L	625	*	158	266	271	27	413	496
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.06	0.05	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.2	19.1	61.9	10.6	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.23	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.33	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.003)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.03	0.26	0.53	<0.05(0.02)	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.36	0.71	0.82	0.45	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.59	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.15	0.32	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.006	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	0.01
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.009	0.006	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0004	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0006	0.0014	0.0031	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.191	0.026	0.097	7.09	3.13
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.712	0.765	0.399	1.35	1.45
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	5.5	0.5	<1.0	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.5	2.4	4.5	0.6	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00028	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00033	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00032	0.00132
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	0.0196	<0.0343(0.00866)	ND<0.00296
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	0.00154	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00500(0.00239)	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.7	29	29.3	26	26.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	6.9
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	-35	-153.4	-197.3	185.1	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	50	35	26	12
導電度	μmho/cm	*	*	1290	780	1310	1330	639	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	722	480	744	680	272	584
總硬度	mg/L	750	*	281	205	393	362	236	324
氯鹽	mg/L	625	*	243	58.3	177	161	57.4	156
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.25	0.21	0.27	0.15	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.41	0.49	0.65	0.63	0.43	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氮量	mg/L	*	*	0.69	1.15	0.8	0.78	0.51	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.047	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	0.013	ND<0.003	0.004	0.008	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0036	0.0039	0.003	0.0032
鐵	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	2.5	5.32	5.64
錳	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.211	0.217	0.629	0.481
油脂	mg/L	*	*	0.6	8.1	0.3	3.8	1.5	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	4	2.3	1.3	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.202	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0119	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	185.3	222.2	75.2	10.68	-97
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	721	750	835	859	1419	472
總溶解固體物	mg/L	1250	*	326	424	232	468	878	275
總硬度	mg/L	750	*	262	241	316	347	361	195
氯鹽	mg/L	625	*	40	60.6	88.2	44.8	119	19.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.2	0.49	0.86	0.17	0.46	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	18.3	28.6	26.5	49.2	127	8.17
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.006)	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	3	0.81	<0.43(0.42)
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	0.63	0.67	3.08	0.94	<0.45(0.44)
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.46	0.33	0.2	0.85	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.009(0.005)	0.006	0.007	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.00 03)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	<0.001(0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	6.89	0.101	5.68	1.08	1.25	0.196
錳	mg/L	0.25	*	0.622	0.157	0.423	0.588	0.298	0.19
油脂	mg/L	*	*	1.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	5.9	2.3	2.1	2.3	1	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.0 0015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.0 0030)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.0 0025)	<0.00100(0.0 009)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.462(0.442)	0.108	<0.218(0.214)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00582	<0.0124(0.00 464)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0134)
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.05(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004(0.00191)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	27.1	28.2				
pH 值	-	*	*	7.3	7.3				
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3				
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	131				
濁度	NTU	*	*	100	2.5				
導電度	μmho/cm	*	*	1000	398				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	558	369				
總硬度	mg/L	750	*	316	190				
氯鹽	mg/L	625	*	108	58.6				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.19				
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.4	40				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.08				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.64	<0.05(0.05)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	1.49				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.65	1.53				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72	1.6				
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.4				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.002)	ND<0.0021				
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)				
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.03				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0002				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0065				
鐵	mg/L	1.5	*	0.007	0.209				
錳	mg/L	0.25	*	0.477	0.131				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5				
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	0.6				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100(0.00098)				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.121	<0.250(0.083)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00969)	ND<0.0119				
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174				
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00094)	ND<0.00109				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.1	28.1	29	28.8	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-155	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.85	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	900	655	860	886	787	907
總溶解固體物	mg/L	1250	*	547	516	490	501	448	458
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	267
氯鹽	mg/L	625	*	67	68.2	59.2	79.5	48.6	48.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	0.1	0.88	0.13	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	93.9	86.4	45.7	82	89.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.03	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.96	1.24	0.89	0.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.25	0.95	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.75	0.92	1.25	1.31	0.98	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	1.08	1.06	1.24	1.1	1.13	1.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.02	0.05	0.031	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.88	0.12	0.034	0.022	0.011
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.18	0.129	0.162	0.191
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.06	0.12
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.002000	0.00224	<0.00200	0.00325	0.00301	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00374	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-23	240	105	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	0.25	0.25	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	893	883	980	929	969	905
總溶解固體物	mg/L	1250	*	486	498	558	534	546	539
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	266	266	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	69.5	64.3	64.8	66
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	85.2	80.9	146	78.5	97.2	106
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	0.91	0.85	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.05	0.18	0.04	0.09	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.96	1.03	0.83	1	1.32
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	1.85	1.53	1.12	1.02	1.79
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.026	0.174	0.068	0.077	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.226	<0.010	0.077	0.052	0.03	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.252	0.091	0.353	0.145	0.14	0.01
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00489	0.00223	0.00368	0.00465	0.00442	0.00357
甲醛	mg/L	*	*	0.00748	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.9	27.3	29.7	29.9	28.5
pH 值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	3.1	3.4	0.25	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	135	12	79	1.2	57.8	102.6
濁度	NTU	*	*	0.35	0.35	2.4	0.4	0.4	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	880	942	910	855	846	878
總溶解固體物	mg/L	1250	*	536	534	672	588	589	559
總硬度	mg/L	750	*	271	285	288	284	278	273
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	65.8	65.6	65.4	55.7	51.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.22	0.21	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	96.8	108	116	116	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.8	0.95	0.96	0.9	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.08	<0.01(0.01)	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	<0.77(0.76)
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.47	<1.08(1.07)	<1.32(1.31)	<0.77(0.76)
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.9	0.92	1.03	0.98	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.006	0.01	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005(0.00048)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	1.16	0.056	0.024	0.012	<0.01(0.004)
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.117	0.248	0.18	0.223	0.102
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00004)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00002)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	0.06	<0.055(0.048)	<0.086(0.0704)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200(0.001691)	ND<0.00022	0.00619	0.0166
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	28	29.1				
pH 值	-	*	*	7.8	7.8				
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1				
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	-10.4				
濁度	NTU	*	*	3.8	2				
導電度	μmho/cm	*	*	1030	784				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	580	587				
總硬度	mg/L	750	*	286	263				
氯鹽	mg/L	625	*	61.3	9.8				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.3				
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	139				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.05				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.07				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.005(0.0019)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0153				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.55	0.09				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.61	0.11				
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	1.05				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021				
銅	mg/L	5	10	ND<000053	<0.010(0.006)				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004	0.0036				
鐵	mg/L	1.5	*	0.178	0.081				
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.252				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.2				
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100(0.00033)				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.048)	ND<0.081				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024	ND<0.00021				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00976)	ND<0.0119				
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.6	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-159	-193	-186	-192
導電度	μmho/cm	*	*	4090	5870	4050	3380	3440	4630
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	6.6
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-137	-60	-191	-206	197
導電度	μmho/cm	*	*	5020	4030	3950	7940	9520	10400
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7	7.3	7.3	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	-106.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	11500	19100	4000	4900	1360
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.098(0.079)	<0.194(0.175)	<0.059(0.048)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
pH 值	-	*	*	7.1	7.6				
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1				
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-189				
導電度	μmho/cm	*	*	17200	7360				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.064(0.046)	ND<0.081				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021				
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.59	0.4	0.5	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.5	59.7	59.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	880	916	951	803	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	609
氯鹽	mg/L	625	*	115	117	116	112	96.4	86.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	132	237	170	223	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0167	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	95.7	-51.1	32.3	97.8	73.6
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1120	752	1310	1440	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	650	616	754	886	699
總硬度	mg/L	750	*	581	428	478	1060	556	394
氯鹽	mg/L	625	*	107	58	66.1	104	100	64.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	70.6	63.1	117	135	240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.07	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.443	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	26	29	29.3	32.2	27.3
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.5	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.4	0.1	1.7	1.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	214.8	227.8	117.6	20.2	138.7
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.6	2.9	0.5	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	1230
總溶解固體物	mg/L	1250	*	744	900	754	783	845	790
總硬度	mg/L	750	*	652	580	556	425	527	415
氯鹽	mg/L	625	*	128	114	86.2	77.5	70.9	51.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	188	220	195	145	291
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.07	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.04	0.72	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.97	4.16	2.07
總含氮量	mg/L	*	*	3.54	1.23	0.72	2.14	4.24	2.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.35	0.66	0.76	0.33	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.025	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000906)
鐵	mg/L	1.5	*	0.339	0.389	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.214	0.163	0.196	0.747	0.179
油脂	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00519	0.011	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	28.1	29.9				
pH 值	-	*	*	7.2	7.1				
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2				
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	30.5				
濁度	NTU	*	*	0.2	0.35				
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1160				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	806	740				
總硬度	mg/L	750	*	523	409				
氯鹽	mg/L	625	*	91.8	62.9				
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15				
硫酸鹽	mg/L	625	*	164	152				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.02				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.15	3.34				
無機氮含量	mg/L	*	*	5.22	3.38				
總含氮量	mg/L	*	*	5.35	3.51				
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.41				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.009				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	<0.001(0.0010)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.034				
錳	mg/L	0.25	*	0.269	0.132				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00698)	<0.0286(0.00747)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH 值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.93	1.6	0.9	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	12.3	108.4	47	5.3	2.8
濁度	NTU	*	*	0.65	7	0.25	0.45	0.45	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3050	2900	2990	1680	3120
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2400	3220	2990	2740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1780
氯鹽	mg/L	625	*	182	132	126	161	98.4	147
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280	1830	2050	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92
無機氮含量	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.82	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	5.1	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.9	2.2	2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	63.9	20.1	13.1
濁度	NTU	*	*	0.25	0.35	0.45	0.4	19	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2520	2890	3010	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	1890	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	750	*	1900	874	1240	1600	1380	733
氯鹽	mg/L	625	*	121	108	410	146	146	71.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1810	881	1420	828	1680	807
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.91	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5
無機氮含量	mg/L	*	*	4.02	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62
總含氮量	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	0.93	0.78	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079
錳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021
油脂	mg/L	*	*	0.4	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0199	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.7	21	26.1	29.1	29	22.5
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	192.7	266.6
濁度	NTU	*	*	13	0.5	1.8	2	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	2950	2890	2900	2760	3370	3780
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3180	1290	2640	2830	3120
總硬度	mg/L	750	*	1890	1770	1620	1420	1810	1730
氯鹽	mg/L	625	*	627	92.3	129	146	138	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	904	285	1480	1830	2080
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	5.71
無機氮含量	mg/L	*	*	4.34	3.5	5.23	7.36	7.19	5.76
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.88	6.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.288	0.174	0.157	0.704	1.56	0.622
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	0.0181
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.183	0.062	0.05	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.043	0.052	0.135	0.052	0.013	0.12
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	4.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00631	0.00403	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	26.5	30.8				
pH 值	-	*	*	7.2	7.6				
溶氧	mg/L	*	*	1.42	6.2				
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	118.3				
濁度	NTU	*	*	1.6	3.1				
導電度	μmho/cm	*	*	3270	2910				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	2360				
總硬度	mg/L	750	*	1740	1090				
氯鹽	mg/L	625	*	138	127				
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840	1160				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0073)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.06				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.86	3.74				
無機氮含量	mg/L	*	*	4.95	3.81				
總含氮量	mg/L	*	*	5.21	4.1				
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.94				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)				
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	<0.005(0.004)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.304	0.242				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248	0.0312				
鐵	mg/L	1.5	*	0.141	0.109				
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.141				
油脂	mg/L	*	*	2.9	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	4.5	5.4				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00265	0.00207				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037	<0.055(0.027)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0	0.4	0.5	1.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	-97.8	42.1	37.7	26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2070	2350
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1780	1640	1530	1260	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	323	298	45.8	345
氯鹽	mg/L	625	*	420	581	549	493	328	406
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	389	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77
氟鹽	mg/L	4	8	1.45	1	1.02	1.04	1.02	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.029	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0347	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.344	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049
錳	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	2.3	6	4	3.5	3.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4	0.9	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-82.8	3.3	16.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1850	2020	1760	1760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1320	1240	1100	1270	1400	1070
總硬度	mg/L	750	*	301	185	320	284	268	258
氯鹽	mg/L	625	*	408	330	380	554	501	224
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	310	222	264	202	317
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.18	1.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.9	0.9	3	2.2
總有機碳	mg/L	10	*	2	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.4	21.5	27.4	26.1	28.3	23.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.6	2.1	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-32	91	-93	70.3	98.9	87
濁度	NTU	*	*	2.8	1.7	1	2.8	2.7	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2240	2560	2050	1760	1430
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1190	1430	1610	1310	1320	1070
總硬度	mg/L	750	*	215	319	284	184	280	296
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	926	1500	317	318	370
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	242	235	301	172	197
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	3.39	0.74	0.55	2.94	1.52	1.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.07	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	4.03	0.82	0.56	4.99	1.56	1.54
總含氮量	mg/L	*	*	4.36	0.92	0.78	5.73	1.82	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	1.21	1.13	1.54	1.34	1.1	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.017	0.006	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0795	0.0237	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444
鐵	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.306	0.213	0.134	0.277
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.056	0.053	0.044	0.047	0.059
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	1	1.2	2.8	1.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00019)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	<0.0005(0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001(0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0125)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	24.3	27.5				
pH 值	-	*	*	8	8				
溶氧	mg/L	*	*	2	1.6				
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	41.9				
濁度	NTU	*	*	1.7	1.2				
導電度	μmho/cm	*	*	1660	2130				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1500	1240				
總硬度	mg/L	750	*	337	204				
氯鹽	mg/L	625	*	492	505				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.04				
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	245				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.55	1.59				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.2				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.79				
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	1.54				
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.07				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)				
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.003				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0424	0.036				
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	0.326				
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.056				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.1				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	<0.034(0.027)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00044)	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00981)	<0.0286(0.00944)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	<0.1(0.02)	0.1	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.3	-4.9	145.1	-190.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	2400	3850	2370	2650	4860	3080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1800	2550	1450	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	307	417	295	358	464	1980
氯鹽	mg/L	625	*	653	962	439	649	1160	599
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	325	447	382	453	464	455
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81
氟鹽	mg/L	4	8	1.32	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123
錳	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.2	27.7	21	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-168.4	50.2	30.1	-107.5
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.5	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4760	2450	1890	1980	2960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	2640	1370	1120	1390	1780
總硬度	mg/L	750	*	451	448	305	303	347	395
氯鹽	mg/L	625	*	444	974	510	292	339	656
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	428	264	227	290	482
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	1.49	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75
氟鹽	mg/L	4	8	1.13	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206
鐵	mg/L	1.5	*	0.168	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382
錳	mg/L	0.25	*	0.132	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188
油脂	mg/L	*	*	0.2	1	1	3.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.3	26.1	28.3	31.9	25.1
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.3	2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	55.6	-54.7	51.4	-119.6	-69.6
濁度	NTU	*	*	4.9	3.1	2.4	5.4	1.2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2760	2480	3310	3640	2310
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1620	1450	2090	2950	1370
總硬度	mg/L	750	*	480	365	358	364	380	360
氯鹽	mg/L	625	*	918	708	1060	644	628	389
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	733	429	417	384	352	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.97	1.4	1.26	2.18	1.91	2.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	ND<0.001	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.32	2.18	1.95	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	1.89	1.64	2.38	2.49	2.41
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.22	1.27	1.18	1.15	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0221	0.0184	0.0315
鐵	mg/L	1.5	*	0.229	0.484	0.295	0.305	0.112	0.266
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.142	0.151	0.22	0.159	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	25.2	33.1				
pH 值	-	*	*	8	7.9				
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.4				
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-57				
濁度	NTU	*	*	0.5	1.2				
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2490				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	1640				
總硬度	mg/L	750	*	346	396				
氯鹽	mg/L	625	*	672	452				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06				
硫酸鹽	mg/L	625	*	383	326				
硫化物	mg/L	*	*	0.02	<0.02(0.005)				
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19	1.9				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.02				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.04				
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.96				
總含氮量	mg/L	*	*	3.41	2.22				
氟鹽	mg/L	4	8	1.55	1.1				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.003				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0247				
鐵	mg/L	1.5	*	0.073	0.227				
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.194				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00051)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0005)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00721)	<0.0286(0.0103)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.6	0.3	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	233.6	227.5	60.8	188.6	96.4	190	109.6	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	968	1080	961	928	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.2	1	<0.1(0.03)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.3	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	86

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	529	1000	1080	793	995	1100	443	797	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	210.1	113.4	2.5	-61.4	112.3	-62.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	502	625	629	831	955	875	554	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1(0.0)	0.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-25.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.5	186.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	502	1270	1160
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.05)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	130.1	132.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	983	1000	988	618	1010	1060	544	548	540
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.1	1.4	1	1.9	0.7	2.6	2.8	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5	127	107.2	115.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2			
導電度	μmho/cm	*	*	707	715	702	731	721	734			
溶氧	mg/L	*	*	1	1.0	1.2	2.2	2.0	2.0			
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4	95.3	93.7	90.8			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	675	678	655	739	808	800	791	836	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	95.2	-2.7	80.2	177.2	107.5	-14.2	-64.9	52.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.9	7.4	7.3	7.3	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	811	880	721	597	1650	965	880	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.6	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-34.8	-68.1	-64.9	-136.8	-12	155	82

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	769	914	635	593	586	648	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.0)	0.9	1.7	0.1	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-14	-36.5	-50.6	-23.7	-17.6	-75.5	6.0	-55.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.4	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	837	806	818	793	780	790	633	713	648
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	2.0	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	167.2	-40.1	-22.8	151.7	-53.6	-25.8	83.9	-55.8	-135.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	687	660	698	760	692	680	633	779	791
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.6	0.7	<0.1(0.02)	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	-119.3	-90.3	85.4	-73.1	-39.3	62.6	-49.3	-40.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	210	567	539	215	554	577	469	695	700
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.6	1.4	0.3	1.5	1.1	1.03	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	136.0	261.0	136	200	345	148.2	305.0	292.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.5	7.1	7.2	7.6	7.0	7.3			
導電度	μmho/cm	*	*	650	676	671	483	782	662			
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5	2.6	4.3	1.0			
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	130.0	67.2	166	138.0	46.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	380	438	409	421	461	518
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	192	-34.3	83.6	131.8	61.2	128.6	-51.4	42.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	515	520	543	602	595
溶氧	mg/L	*	*	0.33	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	136	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	358	72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	572	495	306	407	350	410	427	433	445
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.1	1.9	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	-33.6	-15.6	3.2	-48.2	-9.9	33.2	70.3	-35.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	436	434	383	423	414	418	403	417
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.6	1.8	1.3	1.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.3	-109.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	7.6	7.52	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	391	428	428	370	435	330	343	375	380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	-62.6	-50.3	78.5	-50.3	-44.8	-114.8	-107.9	-25.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	353	371	357	176	344	318	294	336	324
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	0.42	0.6	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	82.5	138.0	248.0	109	105	105	139.1	287.0	304.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.5	7.2	7.7			
導電度	μmho/cm	*	*	274	340	901	432	426	385			
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	181	66.2	185.0	37	51.4	113.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	687	620	621	599
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	205	-35	130	20	10	23	115	168	-2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	982	818	744	1480
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-50	181	-75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	563	634	597	664	861	854	768	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-50	30	-154	49	104.0	385.0	31	30	132

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	690	608	658	585	1120	652	608	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-53	306	-11	-7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	516	588	889	1140	1450	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.8	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	723	1070	686	747	612	1280	608
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	2.0	0.6	1.9	2.1	2	0.8	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	138.1	154.5	153.1	114.9	148.7	156.7	190.5	136.6	194.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5			
導電度	μmho/cm	*	*	534	562	551	569	542	525			
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.1			
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2	89.5	104.2	101.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	849	517	533	533	608	593	639	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.5	0.28	0.4	0.5	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	152	52	41	59	16	-70	-51	60	-71

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	613	534	612	1100	772	628	586	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	3.5	0.2	0.5	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-60	16	-5.6	-37	170	-114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	598	666	585	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-157	-104	22.0	399.0	8	19	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.6	6.7	6.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	468	507	513	922	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	-79	7	25	-64	-91	-76	-82	-32

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	473	462	440	495	462	495	459	437
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-55	70	84	138	-55	-22

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	437	351	364	5.5	480	386	554	502	579
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.8	1.8	0.7	1.7	1.9	1.6	0.9	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5	183.2	185.7	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9			
導電度	μmho/cm	*	*	760	802	772	611	594	586			
溶氧	mg/L	*	*	2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1			
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	156.4	161.6	66.9	90.6	70.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	253	16000	6870	8920	14100	11000	8550	15200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-198	-54	15	97	20	-111	16	141	-110

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21500	880	13900	8870	26600
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-46	-164	-143	-52	-45	59	19

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12000	6070	2890	7740	6020	11300	8140	3370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	30	138.0	163.0	-25	72	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9310	6000	9740	8860	11600	5650	2460	4200
溶氧	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	130	108	190	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	5060	8820	6060	8640	8200	5890	17200	5510
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.8	1.5	0.8	0.9	0.3	0.8	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	95	10	68	9	18	102	-152	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	5920	4580	4450	4410	4420	4270	12500	4170	12400
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.8	2.9	0.5	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	163.8	152.9	145.3	168.9	159.7	-77.9	139.6	-83.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2			
導電度	μmho/cm	*	*	5760	5840	5610	4530	4210	4040			
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1	2.2	2.8	2.8			
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2	38.7	32.7	42.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	1320	1180	1290	1380	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.6	0.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-32	-76	149	55	42	25	54	10

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	6340	9010	594	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	3.3	0.3	1.2	2.2	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-25	-217	-26	-91	37	141	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1630	1230	7900	4710	1640	4990	3110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	202	-94	-125	-0	306.0	110	-9	134

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	905	1110	1290	1520	1350	1410	4550	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.38	1.1	2.2	2.67	0.81	0.60	0.21	3.57	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	26	114	62	177	157	-1	120

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2150	1830	1760	1850	1780	1400	2480	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	75	24	114	23	32	11	30	70

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410	1610	3070	1580
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4	1.3	0.9	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	131.1	122.1	149.3	138.0	142.9	52.9	187.9	57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7			
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1040	1080	2520	2270	2140			
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.0	1.7	1.1	1.3	1.6			
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1	26.3	40.6	39.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2690	285	1920	1870	2010	2050	1990	1960	1840
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.4	0.2	0.28	0.4	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	65	-91	-30	-56	-210	-183	-153	-128

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	1760	3340	710	2080	2260	5190
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	2.9	0.5	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-179	-220	-277	-16	-55	-97	130	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1660	1690	1880	1020	1570	1920	1680	1180
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.2	0.54	0.3	0.3	0.49	1.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-126	21	-166	-160	-142.0	-37.0	-138	-185	21

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1500	1660	2020	1440	1860	1030
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.4	0.5	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	35	87	-51	-176	-152	-149	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1500	2010	1480	1590	2320	3880	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-36	-174	-129

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290	988	1390	1040
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	0.6	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.0	-91.8	-103.2	-96.1	-79.0	-144	-123.0	-118.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	7.9			
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1240	1310	1080	1020	1002			
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	1.6	2.2	2.1	1.9			
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-99.2	-104.2	-95.1	-102.5	-70.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	790	188	562	716	506	820	782	836	801
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.4	0.7	1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	201	34	111	129	115	-23	80	139	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.7	6.8	7.1	7.2	7.4	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	770	671	652	826	362	750	706	740
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	2.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	197	-109	198	-23	101	109	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	645	623	907	921	971
溶氧	mg/L	*	*	0.8	3.9	1.1	1.5	1.4	0.5	0.6	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-347	70	-22	-158	81.0	49.0	389	79	156

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.5	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	654	942	853
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.5	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	38	94	77	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	986	977	972	986	950	554	765	724	701
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	96

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.9	7.0	7.1	7.3	7.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	747	835	772	823	952	950	528	666	795
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.7	0.4	0.7	4.8	0.8	0.9	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	154.0	188.6	182.2	147.2	206.9	205.4	239.0	128.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8			
導電度	μmho/cm	*	*	835	523	512	553	553	633			
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.9	0.36	1.1	0.5			
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	193.8	196.7	-41.6	132.2	-1440.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.6	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	436	398	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.6	0.8	1.8	0.8	0.2	0.5	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	61	99	-33

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.5	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	417	589	680	775	399	393	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	186	-67	90	94	-349

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	710	699	673	536	489	468
溶氧	mg/L	*	*	0.6	3.7	1.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-298	72	-251	-163	-52.0	-22.0	287	34	117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	368	290	689	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.3	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	3	14	152	25	72	34	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.7	8.3	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	582	573	320	366	410	361
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.6	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	93	61	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.5	7.9	7.5	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	536	499	550	488	442
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.6	0.7	1.4	1.4	2.4	1.2	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176.9	100.5	-14.7	188.3	138.5	217.5	222	175.2	127.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	8	7.2	7.7			
導電度	μmho/cm	*	*	460	563	571	605	308	567			
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2	0.3	0.3	0.8			
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8	-38.3	109.2	-1500.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2360	787	1090	1150	1160	1130	1060	1130
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	955	1100	3530	872	938	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-6	-92	-397

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1180	1220	997	963	917	906	870	895
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-129	-237	-64	-95.0	-104.0	71	-20	61

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	762	818	882
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-92	124	-84	118

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	882	889	812	1180	1230	860	995	528	515
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	52	90	76	33	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6	8.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	803	666	1144	1228	898	848	1120
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.1	0.3	0.5	1.1	0.5	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-37.1	-91.8	25.7	174.4	65.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.6	8.4	8.2	7.3	7.3	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	1350	890	878	1040	828	668			
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6			
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	40.1	39.6	-12.6	143.4	-1810.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	8.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.6	1.4	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	230	124	58	86	-41	45.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	738	2100	723	760	1600	1460	2100	2690
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.85	0.7	0.7	1.5	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	161	18	8	132	46	118	100	63

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	545	554	2270	3250	2970	3800
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.7	0.7	2.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	68	126.0	30.0	74	36	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2750	2900	2920	2100	1330	1030
溶氧	mg/L	*	*	1	2.8	20.0	0.4	2.0	1.3	0.4	2.0	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.9	7.9	7.9	7.5	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2840	2880	2870	2020	3140	2740	2760	4550
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.8	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	30	82	49	98	98	42	75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	8.1	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	931	814	779	2430	3160	2800	2800	2820	2480
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	170.2	53.2	132.7	176.1	91.3	156.4	148.1	204.9	75.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5	7.5	7.3	7.8			
導電度	μmho/cm	*	*	2380	2420	2280	1180	3000	1320			
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2	0.4	0.5	0.2			
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	132.8	133.2	47.9	77.7	-1780.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1380	1530	1520	1570	1630	1930	1490	1310
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.8	0.2	<0.1(0.03)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	-40.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1830	1410	1580	641	1390	1500	1640
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.3	0.5	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-84.6	-157	-118.6	19	65	150	220

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	783	1480	1330	1550	1320	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	5.4	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-38.1	-191	-41.3	-45.6	285	-73.5	-99.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1500	1470	1530	313	576	590
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-23.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-55.7	-75.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1380	602	1530	1560	1520	1620	1630	1720	444
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	219	-82.3	120.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	753	1560	1620	1430	4760	1440	1460
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.8	1.4	2.68	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109	90.3	305.0	259.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.3	6.2	6.8			
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1640	407	177	124	138			
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	1.4	1.9	4.1	0.6			
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.0	165.0	252	-8.3	136.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1680	4460	3340	3420	521	2780	530	549
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	156	-17.6	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	526	747	13600	637	588	770
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	135.3	152.4	-7	-77.5	-52	92	312	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	635	3240	769	404	392	671	1020	972	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.2	0.5	3.7	0.8	1.6	0.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	35.5	-76.7	-25	127.1	110.3	353	81.8	10.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1170	1180	494	894	909	398	511	618
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	0.5	4.7	1.5	1.4	6	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	331	-45.7	-121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1050	1270	188	926	400
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	13	-99.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	496	1180	1180	839	1110	1170	677	1150	1210
溶氧	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.9	0.6	6.5	2.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5	147	189.5	187.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	933	1370	851	638	709	1022			
溶氧	mg/L	*	*	2	1.8	2.0	6.1	3.9	1.0			
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	194.4	135.1	124.3	153.7	23.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1510	2090	1740	1510	1310	1060	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.3	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	795	848	1390	1370	1220	1460	1540	1550
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	52.7	-42.5	28.4	24	-38.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1550	1690	1300	1540	665	1350	874	1260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	20.3	93.4	51.3	-4.9	72.3	110.6	-54.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1330	1320
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.05)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	115.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1360	1320	900	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	186.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	717	635	946	1020	1430	1250	1370	1950	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0	1.44	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	112.0	150.0	249.0	181	386	41.2	105.2	268.0	261.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.5	7.7	6.9	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	908	1610	1200	842	825	1070			
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.5	2.9	1.4	1.0			
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0	196	136.0	128.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1600	1470	1520	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.97	0.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	23	141	-28	-49	54.8	122	-23	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	925	1780	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	152	54	47.3	185	-100	-15.9	43	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1560	1590	1080	1180	1380	1610	1630	448
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	1.1	0.23	0.4	0.6	0.95	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	66	-75	163	-1.0	67.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1540	1520	1730	1750	1580	1300	995	1300
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.86	2.59	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-57	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	862
溶氧	mg/L	*	*	0.93	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1563	1596	1588	1505	1450	1334	1330
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.6	1.0	1.8	1.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	140.9	114.0	144.6	193.1	179.2	189.7	63.5	200.1	112.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1320	1270	1200	1020	1220			
溶氧	mg/L	*	*	2.6	2.3	2.0	0.37	1.5	0.8			
氧化還原電位	mV	*	*	157	180.4	171.7	-127	57.1	-1640.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	628	449	543	518	604	567	585	575	555
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.56	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	95	99	72	138.9	128	-85	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	523	512	1000	666	640	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.5	0.3	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.5	164.2	52	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	675	603	612	571	541	536	616	639	195
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.53	0.7	2.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	57	-102	-52	-40.0	394.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	562	564	557	492	495	517	516
溶氧	mg/L	*	*	0.77	1.1	16.0	0.63	0.8	1.1	1.29	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	154	154	-100	186	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	535	542	558	570	577	591	574	572
溶氧	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	113	43	123	77	66	151	65

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	675	685	702	723	728
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	6.3	27.6	112.1	0.9	207.2	186.7	130.6	127.1	130.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9	7.9	7.4	7.3			
導電度	μmho/cm	*	*	764	762	751	726	655	688			
溶氧	mg/L	*	*	3.2	3.2	3.3	1.1	1.8	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	167	189.0	147.3	-166	171.9	-1600.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1060	289
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	358	405	894	917	2140	1210	820	884
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	115.3	9.8	86.3	-160.7	63.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1000	609	739	296	320	572	900	756	755
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	55.3	29.3	125.1	215.4	213.6	78.8	221.3	211.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	751	795	644	675	760
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0.6	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	64.5	77.4	143.0	117.1	67.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	894	578	1250	662	739	827	786	882
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	209.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756	659	712	674
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.9	0.54	1.1	0.7	1.2	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.3	159.1	133.4	173.8	164.2	207.5	191.4	196.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7			
導電度	μmho/cm	*	*	1080	684	696	385	406	878			
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1			
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.5	106	84.3	182.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2930	5540	6240	7220	9060	6780	8130	9200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.34	0.1	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	73	-43

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4340	5170	10800	13800	830	8490	3100	4370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	46	-208	-54	-25	-24	-15	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6580	5480	6230	6950	8610	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	23	5.0	-26.0	198	55	-81

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	9040	5780	5940	9780	7550	7530	11400	7320	5850
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-15	-66	11	-33	218	5	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	6.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.5	0.3	1.3	2.3	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	80	25	-26	-123	-12	53	-4	-177

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3980	51.0	5580	8240	7840	7110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.3	0.3	6.28	0.9	1.4	0.7	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	62.7	39.3	119.4	4530	139.7	126	156.9	91.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.7	7.3	7.4			
導電度	μmho/cm	*	*	8450	8360	7920	3690	4490	1550			
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.7	0.9	1.2	0.4	0.7			
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	119.7	114.5	135	105.4	90.6			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1500	1510	1400	1060	1490
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	13.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	546	1200	1230	17800	2140	1460	1540
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	2.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-68.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	736	726	1310	521	1140
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	95.6	51.3	-35	267.5	182.9	-153.4	-143.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1360	864	639	1330	1460	1100	1070	910
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	556	750	632	644	835	698	978
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-105.1	-51.0	185.3	9.3	10.9	222.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	859	1267	628	1419	549	647	472	523	591
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	1.0	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	75.2	-133.1	-75.2	10.68	-178.5	-166.6	-97	-150.3	-156.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3			
導電度	μmho/cm	*	*	1000	484	503	398	573	667			
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4			
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	-91.4	-82.6	131	-131.2	-149.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	963	655	821	874	860	881	891	886
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.3	0.5	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-75	84	213	56	32	25	-122	15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.5	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1550	907	834	851
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	163	-153	254	-67.1	-81	70	-259

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	902	815	883	968	932	980	938	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	2	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-36	-181	-23	-74.0	31.0	240	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	929	741	946	969	948	931	905	896	705
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	105	-54	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	942	920	647	910	969	936
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	135	297	45	12	-76	115	79	-16	83

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	855	869	791	846	933	870	878	8	820
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-13.2	110.1	-146.8	36.1	74.9	102.6	76.7	73.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.5			
導電度	μmho/cm	*	*	1030	902	851	784	580	436			
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8	1.1	1.3	0.6			
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	100.4	108.2	-10.4	100.5	89.7			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.9	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	5870	4990	4110	4050	3390	3090	3380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.2	0.4	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-93	-144	-161	-159	-169	-178	-193

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3450	3440	4470	4070	4630	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-186	-131	-156	-192	-171	-185

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	5020	7320	2980	4030	3480	3680	3950	6070	5140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.7	1.1	3.4	0.6	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-220	-137	-172.0	-172.0	-60	-160	-163

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7820	5380	9520	10300	10900	10400	5600	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	6.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-144	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-234

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	4720	7010	11500	12700	11400	19100	7540	8600
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2.0	0.5	0.5	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-163.0	-121.0	-173	-170.0	-160.0	-116	-223	-176

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3880	3750	4900	9360	12470	1360	13220	14600
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.8	0.3	0.5	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-163.3	-158.1	-146.8	-173.2	-154.3	-106.4	-135.5	-138.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3			
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13800	12900	7360	4460	1100			
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.5	1	0.9	0.4			
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-110.4	-101.4	-189	-69.3	-111.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1530	1530	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-73.5	21.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1380	1300	1390	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.21	0.5	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	130.9	142.6	59.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1390	1120	1430	1050	752	1150	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	68	8.1	95.7	76.9	230.4	-51.1	248.9	228.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1330	1330	1440	1480	1470	1150	1400	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	162.9	97.8	88.8	84.8	73.6	30.9	75.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1290	1100	1320	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	227.8	155.2	80.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	6.4	7.5	7	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1320	1270	1220	1340	1230	1320	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	117.6	182.0	122.9	20.2	159.3	168.4	138.7	149.0	125.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2			
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1260	1230	1160	1200	1225			
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.7	1.7	2	1.7	2.1			
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	75.1	30.5	90.2	90.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3050	2750	2850	2900	2400	3200	2990
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.93	2.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	287.5	12.3	132.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.6	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2340	3160	1680	2830	2050	3120	3350	3210
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.5	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	131.6	5.3	145.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.3	7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2520	2680	2600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.9	-27.4	10.3	-152.0	-47.1	277.9	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	3010	2410	2430	1610	2230	2050
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	63.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	131.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	1860	3140	2890	3210	2640	2900	2860	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	195.6	151.9	81.7	125.8	218.6	-82.7	189.9	121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.6	6.6	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3260	3250	3370	3420	3290	3780	3270	3290
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	7.2	1.6	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	180.7	121.4	266.6	102.2	113.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	7.1			
導電度	μmho/cm	*	*	3270	3250	2330	2910	2720	2910			
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0	6.2	5.9	4.0			
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	183.4	144.2	118.3	102.4	120.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2140	1770	3010	2500	2960	2880	3030	2850	2700
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.5
氧化還原電位	mv	*	*	30.7	160.8	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.3	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2070	2360	2380	2350	1760	2260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mv	*	*	-81.6	101.5	26.1	-44.2	-150.7	-30.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1680	1620	2230	2080	2350	2470	1850	2170	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.3	-14.3	-82.8	192.5	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1400	1870	1760	1440	1540	1760	1510	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-35.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-130.8	162.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2720	1660	2240	1780	1680	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.3	150.2	91	121.8	95.4	-93	217.2	155.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.8	8	7.7	7.6	8	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1870	2180	1760	2150	2140	1430	1430	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.8	0.8	2.1	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	70.3	53.0	-79.3	98.9	-87.4	-70.3	87	79.4	94.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9	8	7.9	7.9			
導電度	μmho/cm	*	*	1660	1660	1630	2130	2210	2220			
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.9	1.6	1.6	1.6			
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	50.2	48.6	41.9	35.4	23.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	3850	2230	2270	2370	2520	2340	2650
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	29.6	-40.3	51.6	86.8	-4.9	20.6	-76.8	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2040	2050	4860	2740	2800	3080	2200	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.01	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-190.1	11.3	40.3	-125.6	97	158

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2310	2450	2020	1820
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-71.2	-143.2	-16.8	-76.4	-31.3	-168.4	-39.2	-57.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1650
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.5	0.1	0.7	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.5	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2500	1990	2760	1660	1600	2480	2800	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	130.0	55.6	115.3	56.4	-54.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	3640	2090	2420	2310	2310	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.0	1.9	2	1.9	1.7	0.6	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-43.2	-52.6	-119.6	-56.9	-88.2	-69.6	-48.2	-51.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月			
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8			
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3280	3110	2490	2360	2380			
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	1.4	1.2	1.1			
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-204.6	-190.5	-57	-68.4	-79.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

附錄九

109年第3季

製程區自主檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hsqglobal.com.tw

報告編號：IU09U0017-3-2　　申報編號：IUUW200707A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 19:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：朱育芳

是否認可	檢測項目	單案編號		IU09C0017-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	現場編號	AIR2-1	現場空白	以下空白				法規值[1]	
			樣品編號	0017-3U01	0017-3U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	1090707046	1090707046FB						
			申報單編號	IUUW200707A01	IUUW200707A01						
			分析申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		15:00	13:50						
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.80	—				未訂定 (現場測定)	—	—
	水溫	℃		28.3	—				NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—		8.0 (在水溫28.0℃下)	—				NIEA W424.51A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.35	—				NIEA W219.53C (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1260	—				NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L		922	—				NIEA W210.54A	—	1250
*	總硬度	mg/L		346	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		67.8	—				NIEA W455.52C	—	625
	總溶氧[ER]	mg/L		0.42	—				NIEA W455.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		71.3	—				NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.04	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		<0.05(0.03)	—				NIEA W448.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	—				NIEA W418.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.04	—				參考 NIEA W420.52C	—	—
	總含氮量[TN]	mg/L		0.09	—				NIEA W123.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L		1.29	—				NIEA W415.57A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281755 傳真：(02)82281158 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IC09U0017-3-2　　申報編號：IUUW200707A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 19:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：資林路麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：朱育芳

是否符合許可	檢測項目	委託編號		IU09C0017-3					檢測方法	備註 法規值註1	
		樣品編號	客戶樣品名稱	AR2-1	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
			採樣編號	0017-3U01	0017-3U01FB						
			實驗室編號	U090707046	U090707047FB						
			客戶申報編號	IU09C0017-3U01	IU09C0017-3U01FB						
			委託方申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		15:00	13:50						
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.025	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.00001)	—				NIEA W330.54A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/l		0.0045	—				NIEA W433.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.190	—				NIEA W311.54C	—	1.3
*	錳（Mn）	mg/L		0.125	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂	mg/L		0.8	—				NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	—				NIEA W421.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市汐止區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.ha-global.com.tw

報告編號：JU09U00017-3-2　　申報編號：JUUW200707A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 19:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：苗栗縣竹南鎮台塑工業園區1號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	JU09U00017-3					檢測方法	備註 法規值[1] 管制標準	備註 法規值[1] 監測標準
			採樣點名稱	AR2-1	現場空白	以下空白					
			樣品編號	0017-3U01	0017-3U01FB						
			實驗室編號	1U090707046	1U090707047FB						
			申報編號	JUUW200707A01-3-2	JUUW200707A01-3-3						
			採樣深度(m)	—	—						
			採樣時間(時:分)	15:00	13:50						
		單位		檢測值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/l		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/l		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/l		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	順1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/l.		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L.		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯化碳	mg/l.		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
	未溶揮發氯化合物	mg/l.		ND(<0.0380)	—				NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/l.		ND(<0.0014)	—				NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/l.		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W786.56B	1.0	0.5
	甲醇[2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W762.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

委派編號：IU09U00017-3　　採品編號：0017-3 L03-01

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠		採樣日期：109 年 7 月 7 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☐微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：AR2-1	井口至水位面深度 H_1：4.755 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿＿	井口至井底深度 H_2：10.041 公尺	設備編號：GMW-[illegible]，水流元容積 200 ml.
	監測井型式：☐隨鑽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：5.286 公尺	井篩深/長度：4.46 - 10.46 / 6 公尺
	井水體積 V：840.531 升，最少洗井體積 3V：2520 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.13 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L=1時%或=0.5 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1303	0.05	4.795	0.40	7.92	1256	28.3	0.54	92.0	28.3	清.無.無
洗井中	1308	0.05	4.795	0.40	7.95	1265	28.3	0.47	91.7	10.9	〃
洗井中	1313	0.05	4.795	0.41	7.97	1265	28.3	0.39	86.5	2.11	〃
洗井中	1318	0.05	4.795	0.41	7.98	1262	28.3	0.39	86.4	1.15	〃
洗井中	1323	0.05	4.795	0.42	7.98	1262	28.3	0.39	85.9	1.09	〃
洗井中	1328	0.05	4.795	0.42	7.97	1260	28.3	0.39	86.0	1.15	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1330	〃	4.795	1.32	7.97	1262	28.3	0.39	86.0	1.15	清.無.無

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：2.78 升；洗井結束時水位深度 4.795 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公九：(m^2)/10×井水深度(m)。(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.7.14 驗訖

[illegible] [signature]

附錄G9-5

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0017-3　　樣品編號：0017-3U[03]

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠		採樣日期：109 年 7 月 7 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
成井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(1 吋)☑微洗井(1/2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：AR2-1	井口至水位面深度 H_1 4.795 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑蠕動式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.201 公尺	設備編號：IA101-641，水流元容積 400 mL
	監測井型式：☐隱藏式☑台式	井水深度(H_2-H_1) 5.406 公尺	井篩深/長度：4.6 ~ 10.2 / 7 公尺
	井水體積 V 86.101 升，最少洗井體積 3V 260 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.13 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L ±10% 或 ±0.3 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註 3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1357	0.61	4.795	1.83	7.82	12.95	24.3	0.31	82.2	4.35	黃.無.無
洗井中	1452	0.41	4.791	4.23	7.96	12.74	24.2	0.26	77.2	4.20	〃
洗井中	1455	0.42	4.791	4.41	7.96	12.69	24.3	0.25	80.1	4.32	〃
洗井中	1502	0.43	4.789	4.62	7.97	12.62	24.2	0.27	80.4	4.27	〃
洗井中	1511	0.41	4.791	4.86	7.97	12.61	24.4	0.29	79.6	4.18	〃
洗井中	1516	0.41	4.795	5.03	7.98	12.55	24.2	0.27	79.4	4.19	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1518	0.41	4.797	5.20	7.96	12.65	24.2	0.29	79.4	4.19	清.無.無

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：22.41 升；洗井結束時水位深度 4.797 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公式：$(\pi r^2)10^{-3}$井水深度(m)。(1 吋井=0.51)；(2 吋井=2.0)；(4 吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，若最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流速準原則最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 112.7.14 數訓

附錄6-9

108.04 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區擴建路2號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1090706 13:32
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090706 14:30
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1090707 11:40
測點名稱：C-1　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-05-A1
行程代碼：ETUW200706A06，ETUW200706001　　聯 絡 人：李欣奮

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.996	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/29.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	731	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	479	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	339	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	35.7	NIEA W415.54B		625	–
9	總粉氨	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	55.5	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	<0.02(0.0133)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	3.59	NIEA W436.52C		50	100
15	氨氮含氮量	mg/L	3.61	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	3.72	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.18	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，及簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   常規檢測類：蘇明良(ETA-02)、黃振加(ETA-06)、王竹鵬(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪燕(ETI-02)、陳淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：杜毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該項品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為認證檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署核可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準具管制標準者參考桃園市政府環保局102年12月18日桃園工字第10201094403號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10203109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違反規範作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮與氨之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮與氨之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)加算其測值總和。
7. 重金屬以感應耦合電漿分析。

聲明書：

（一）該份報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管等相關規定，客觀公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關刑事法律所定擔負相當責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

（二）等人瞭解如有貪污或瀆職等偽造文書公務員，在職於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之利益、公務員登載不實等違背公文書及身份依法得加之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區輔仁路[illegible]
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200706A06、ETUW200706001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090706 13:32
採樣時間(迄)：1090706 14:30
收樣時間：1090707 11:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-05-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0032	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.063	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.071	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總鉻	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：楊明昇(ETA-05)、黃信裕(ETA-06)、王仲毓(ETA-07)、廖利雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪賢彥(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：林毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示，依環保署公告19年3月5日環授一字第0980008319號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該項品測值小於方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年1030100478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅基複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保及管考相關規定，秉持公正、獨實進行採樣、檢測、結果絕無不實，如有違反，願依污染防治法及廢棄物清理法等相關各項之罰則處分外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人證明如有虛偽或冒用他人名義等情事，願負刑法上之公務員，並變解刑法上關刑罰，公務員登載不實罪或偽造公文書及偽造私文書等相關規定，如有違反，亦願刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之金錢制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200706A06 ~ ETUW200706001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090706 13:32
採樣時間(迄)：1090706 14:30
收樣時間：1090707 11:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-05-A1
聯 絡 人：李依蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.025)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00638)	NIEA W782.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   室內採樣組：莊明良(ETA-05)、黃偉剛(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   樣品檢測組：劉蕾彥(ETI-03)、簡永昌(ETI-04)、蔡能華(ETI-05)
   有機檢測組：林毅華(ETO-03)、孫曉博(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告檢數表示規定」，以ND表示者，表檢測結果低於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗測定機構認可之檢驗項目，本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPHC$_6$-C$_9$與TPHC$_{10}$-C$_{40}$測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 因採樣本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關採樣之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣，檢測，現無虛偽不實，如有違反，願意負擔所受損失賠償連帶刑責責任之外，並接受本管機關依法會同為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如有妨害受託府機關委託或事公務，冒基於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實罪論公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，若為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴重之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ1(0817(12))
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1，監測井編號：0127010201。
2、樣品編號：LG-TSML-(C)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否直落：□是、☒否。
5、量測資料：1.26~1.76

井深(井蓋頂至井口深至)(m) (記錄到小數點以下二位)	☑ 否示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 3吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	10.707 (m)	井水體積 (公升) (記錄至整位數)	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.796 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至整位數)	214 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.711 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目VOA不含採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑低流洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	累積抽出水量 (公升) (記錄至整位數)	累積抽出水量 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μs/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水體顏色	水體味道
0.洗井前	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
試洗井時以最小可測出水之抽水速率調整水位波動，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3~抽水量率〕：(/)分鐘													
水質元容積：(2.5)L；現場測量水質頻率：(0.5)分鐘/次													
1.洗井開始	13:44	0.4	2.01	6.15	0.4	29.1	7.20	730	2.13	0.93	9.11	無	無
2.洗井中	13:47	0.41	2.01	6.35	0.8	29.1	7.21	730	2.16	95.0	9.07	〃	〃
3.洗井中	13:49	0.4	2.01	6.55	0.8	29.0	7.22	731	2.19	95.1	9.10	〃	〃
4.洗井中	13:51	0.41	2.01	6.75	0.8	29.1	7.22	731	2.20	95.1	9.03	〃	〃
5.洗井中	/												
6.洗井中	/												
7.洗井中	/												
8.洗井結束	13:53	0.41	2.01	6.35	0.8	29.0	7.22	731	2.22	95.3	8.99	〃	〃

3、洗出水總體積(含試洗井洗出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑無氣式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.35 (公尺)。
2、開始時間：15時47分，結束時間：14時30分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μs/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)
第1次測值	29.0	731	7.22	2.22	25.7	0.1	95.3	0.06
第2次測值	29.0	731	7.22	2.22	25.7	0.1	95.1	0.06
測定值平均值	29.0	-	7.2	-	-	-	-	-

申環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月6日。
申環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EA10617-(13)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：107年7月6日。
天候狀況：☒晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1，監測井編號：0127010/。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否為泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.76-10.76

井蓋(井頂頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.707 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.976 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.731 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	流量(公升/分鐘)〔記錄至小數點以下二位〕	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水體顏色	水體氣味
0.抽洗前	13:15	0.1	1.996	6.35	1	—	—	—	—	—	—	—	—
就洗井時取最小可汲出水之抽水速率量測水位穩定，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(4 分鐘/次													
1.洗井開始	13:16	0.1	2.003	6.35	0.1	29.5	7.12	719	2.13	90.1	9.96	無	無
2.洗井中	13:29	0.1	2.004	6.35	0.4	29.3	7.14	722	2.09	86.1	9.75	〃	〃
3.洗井中	13:33	0.1	2.004	6.35	0.6	29.3	7.14	723	2.05	85.7	9.70	〃	〃
4.洗井中	13:37	0.1	2.003	6.35	0.8	29.4	7.15	723	2.04	85.6	9.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:41	0.1	2.004	6.35	0.4	29.4	7.15	718	2.01	85.0	9.61	〃	〃

3、汲出水總體積(含就洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.2 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微氣式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.35 (公尺)。
2、開始時間：13時37分，結束時間：13時38分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比)(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	鹽度(ppt)
第1次測值	29.4	723	7.15	2.01	25.9	0.1	85.0	0.05
第2次測值	29.4	725	7.15	2.01	25.9	0.1	85.0	0.05
第3次測值(不必填)	29.4	-	7.2	—	-		—	-

中環現場調查人員：[illegible]，日期：107年7月6日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：107年7月9日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第145號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281359 網址 www.lucglobal.com.tw

報告編號：IU09U0008-3-4　　申報編號：IUUW200702/00
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　案　　別：--
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　聯 絡 人：朱育芳

是否符合規定	檢測項目	單號編號	IU09U0008-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
		樣品編號	0008-3U03	0008-3U01TB	0008-3U02EB	0008-3U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	IU9007070044	1U9007070427TB	IU9007070431EB	IU9007070435FB				
		分析申請編號	IUW200702000004	IUW200702000005	IUW200702000006	IUW200702000007				
		原始樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間[註1]：分	14:55	—	07:40	13:23				
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.86	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.8	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (@水溫27.6℃)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	1.2	0.05	0.05	—		NIEA W52.02C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	1000	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註2]	mg/L	674	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L	396	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	
*	氯鹽	mg/L	63.3	ND(<0.36)	0.4	—		NIEA W407.52C	—	
	總餘氯[註9]	mg/L	1.46	—	—	—		NIEA W409.51C(現場測定)	—	
*	硫酸鹽	mg/L	190	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.05	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W417.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.02)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	總有機碳	mg/L	0.04	—	—	—		水質 NIEA W421.53C	—	—
	總含氰量[註4]	mg/L	0.10	—	—	—		NIEA W412.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.88	<0.10(0.04)	<0.10(0.04)	—		NIEA W311.53A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話　(03)3281755 傳真：(02)8221158 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU09U0008-3-4　　申報編號：IUU.W200702Z00
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　案　　列：
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　採樣時間：2020年7月7日
採品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日　18:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區3號　　聯 絡 人：朱寶芳

是否認可	檢測項目	委單編號		IU09U0008-3					檢測方法	備註 法規值[1]	
		樣品編號	採樣點名稱	DM(F-1)	運送空白	現場空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			現場編號	0008-3U03	0008-3U01TB	0008-3U02EB	0008-3U03FB				
			實驗室編號	U0907070441	U0907070421B	U0907070431EB	U0907070451FB				
			樣品容器編號	IU09W2007020000001	IU09W2007020000002	IU09W2007020000003	IU09W2007020000004				
			樣品保存劑添加	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:55	—	07:40	13:23				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.010(0.004)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.00001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L		0.0011	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.024	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.0
*	錳（Mn）	mg/L		0.213	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.2
	油脂[11]	mg/L		0.8	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	酚類	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.50	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00079)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	5.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.175
*	汞	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W354.56A	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.20	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(03)3228355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglabat.com.tw

報告編號：IU09U0008-3-4　　申報編號：IUUW2007022000
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區3號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU09U0008-3					檢測方法	備註	
									法規值[註1]	
		採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0008-3U03	0008-3U01TB	0008-3U02EB	0008-3U03FB				
		實驗室編號	U090707044	U090707042TB	U090707043EB	U090707045FB				
		環保署報備編號	IUUW2007022000001	IUUW2007022000002	IUUW2007022000003	IUUW2007022000004				
		水質井報備編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:55	—	07:40	13:23				
		單位	檢	測	值					
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.55B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.55B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.55B	0.360	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.55B	0.060	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.55B	0.020	0.01
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.55B	0.570	0.03
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.55B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.55B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.55B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.55B	0.060	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.55B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W001.50B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.55B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W787.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0008-3　　樣品編號：0008-3U03

計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		採樣日期：109 年 7 月 9 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：DMF-1	井口至水位面深度 H_1 1.859 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐	井口至井底深度 H_2 10.691 公尺	設備編號：LA107-V21、水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱藏式☐平台式	井水深度(H_2-H_1) 8.832 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.44 / 8.82 公尺
	井水體積 V 71.539 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.150 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)(±0%或±0.3 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1125	0.084	1.859	0.42	7.46	997	28.1	0.56 ~~232.9~~	232.9	8.56	清.無.無
洗井中	1130	0.082	1.863	0.41	7.41	999	28.1	0.43	224.2	8.15	〃
洗井中	1135	0.086	1.865	0.43	7.41	1004	27.9	0.37	215.6	7.51	〃
洗井中	1140	0.083	1.868	0.415	7.42	1005	27.8	0.36	212.3	7.48	〃
洗井中	1145	0.085	1.871	0.425	7.41	1003	27.8	0.35	211.8	7.47	〃
洗井中	1150	0.086	1.872	0.43	7.42	1004	27.8	0.35	211.9	7.47	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1150	——	1.872	1.8	7.42	1004	27.8	0.34	211.9	7.47	清.無.無

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)。
(1"井=0.51)、(2"井=2.11)、(4"井=8.1)×井水深度(公尺)

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：4.33 升；洗井結束時水位深度 1.872 公尺；水位洞降 0.013 公尺

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積約量測第一次，每後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　紀錄人員：杜承益　　驗算人員：[illegible]

莊 109.7.14 敦凱

附錄9-15

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0008-3　　樣品編號：0008-3U03

計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		採樣日期：109 年 7 月 7 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：DMF-1	井口至水位面深度 H_1：1.875 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2：10.69 公尺	設備編號：LA107-021，水流元容積：200 mL
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2－H_1)：8.816 公尺	井篩深/長度：1.62 - 10.44 / 8.82 公尺
	井水體積 V：91.410 升，最少洗井體積 3V＿＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.158 公尺□業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±3	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)
洗井前	1333	0.43	1.875	1.29	7.43	1008	28.1	0.35	207.8	7.45	清、無、無
洗井中	1336	0.41	1.877	1.23	7.44	1009	28.0	0.34	208.5	7.44	〃
洗井中	1339	0.43	1.878	1.29	7.45	1013	28.0	0.34	205.1	7.43	〃
洗井中	1342	0.42	1.884	1.26	7.45	1012	27.9	0.32	204.5	7.41	〃
洗井中	1345	0.43	1.885	1.29	7.46	1013	27.9	0.33	204.8	7.42	〃
洗井中	1348	0.45	1.887	1.35	7.46	1011	27.8	0.32	206.1	7.40	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1348	———	1.887	29	7.46	1011	27.8	0.32	206.1	7.40	清、無、無

量測頻率：3 (分鐘/次)；抽出水總體積：36.71 升；洗井結束時水位深度 1.887 公尺；水位洩降 0.012 公尺

井水體積公式：(πr^2)×10×井水深度(m)×(1 吋井=0.51)+(2 吋井=2.01)+(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，終最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上終最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：杜[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 109.7.14 敦凱

附錄9-16

105.10.14 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路239-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200706A07、ETUW200706002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090706 15:47
採樣時間(迄)：1090706 16:45
收樣時間：1090707 11:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-21-A1
聯 絡 人：李依睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.220	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/27.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	17	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1580	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1010	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	131	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	207	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	0.38	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.09	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.47	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.54	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	2.68	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室內部採樣：蘇明良(ETA-02)、曾信裕(ETA-06)、王仲耀(ETA-07)、簡明修(ETA-08)
   無機檢測類：張簧燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施超華(ETO-03)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009910號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢體品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢體品測值大於方法偵測極限加上許定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其採樣分析方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201004781號令修正發布之「地下水污染管制標準」附第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 檢含氮量檢測值為硝酸鹽氮，亞硝酸鹽氮，凱氏氮測值之總和，而氨總含氮量檢測值為氨氮，硝酸鹽氮，亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND(<0.00037)，在化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實務公正、誠實進行採樣、檢測、經由處理不實，如有違反，就政府機關所受損失願負賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 等人聲明如由身受政府機關委任或事公務，依屬於刑法上之公務員，違除刑事法上關刑罰，公務員受長官命令職務公文書及執行職務例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路7號3樓之8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	未	採樣時間(起)：	1090706 15:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090706 16:45
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1090707 11:40
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-21-A1
行程代碼：	ETUW200706A07、ETUW200706002	聯 絡 人：	李欣豪

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0148	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鋅	mg/L	1.89	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鐵	mg/L	0.384	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽地簽署，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   監測採樣組：張明民(ETA-05)、黃信福(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、梁昭福(ETA-08)
   無機檢測組：林貴鳥(ETI-03)、簡永昌(ETI-04)、杜毓華(ETI-05)
   有機檢測組：林敏華(ETO-03)、李晚烽(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0995000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該值為測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"※"者係指該檢驗項目本公司已通過行政院環保署認可，其餘其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署土字第1030109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201029478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）依據本報告內容之委託採樣地點環境及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，惠技公司、執實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關法律所定刑事責任及賠償責任本外，並接受本實驗室管理辦法等所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人聲解如有委受政府機關委保或事公務，有關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上罰則，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，將為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可文號字第：020
高雄市前鎮區漁港北路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1090706 15:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090706 16:45
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1090707 11:40
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-21-A1
行程代碼：	ETUW200706A07、ETUW200706002	聯 絡 人：	李依蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.032)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	酚類	mg/L	<0.0286(0.00663)	NIEA W782.51B		—	—
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣員：林明民(ETA-01)、曾仲毅(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明緯(ETA-08)
   無機檢測師：洪書燕(ETI-03)、吳加華(ETI-04)、施啟章(ETI-05)
   有機檢測師：張龍華(ETO-03)、林曉鈴(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，依環保署公告99年3月5日環品一字第0980009819號「檢測報告位數表示規定」：以MD表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，數據以"ND"者表示未檢出。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院經濟部102年10210047B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，忠實公正，誠實執行操作、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關條例受懲處負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人證明如自身受故意或過失侵害公司，亦願於判決確定後一律放棄刑法上之告訴權，並保證絕無不實偽造公文書及會計各項法例之相關規定，如有違反，亦為刑法及會計各項例之適用對象，願受刑事上之制裁。

簽章人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水採樣檢測。
專案編號：PJ 108317-(17)。
採樣人員：林育平 [illegible]
採樣日期：109 年 7 月 6 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：35.3 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1，監測井編號：02730201。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井標的是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：18~1018

井深(井頭降監井口深度)(m) (數值至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 鐵資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井頭至井口深度)(m) (數值至小數點以下三位)	10.208 (m)	井水體積(公升) (數值至個位數)	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (數值至小數點以下三位)	1.730 (m)	3倍井水體積(公升) (數值至個位數)	23 (L)
井水深度=井深-水位 (數值至小數點以下三位)	8.478 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (與地面井口差值)	井深深度 (公尺) (與地面井口差值)	累計抽水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	濁度 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	溶氧 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽水井	15:10	0.1	1.730	6.730	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率調整水位深降，再開始抽水連續量測記錄													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元素種：(0.4 L；現場採樣量測編號：(4 (分鐘/次													
1.洗井開始	15:30	0.1	1.726	6.730	0.1	28.2	2.85	1566	1.34	-5.0	12.3	無	無
2.洗井中	15:34	0.1	1.726	6.730	0.4	28.0	2.88	1572	1.40	-3.7	12.0	〃	〃
3.洗井中	15:38	0.1	1.726	6.730	0.4	27.9	2.90	1576	1.43	-1.6	11.6	〃	〃
4.洗井中	15:42	0.1	1.726	6.730	0.4	27.9	2.90	1579	1.47	2.9	11.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:46	0.1	1.726	6.730	0.4	27.9	2.91	1580	1.50	3.4	11.4	〃	〃

3、洗出水總體積(含試洗井洗出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣點位置深度：6.730 (公尺)。
2、開始時間：15 時47 分，結束時間：15 時52分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.9	1580	2.91	1.50	19.1	0.8	3.4 甘管水	0.07
第2次測量	27.9	1580	2.91	1.50	19.1	0.8	3.4 低井(8)	0.07
兩次測量平均值	27.9	-	2.91	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月6日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年7月6日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中壢廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EP108174(2)　採樣人員：林育平　黃志峰
採樣日期：109年7月6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.2(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1，監測井編號：02730101。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井蓋和鎖否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.8~10.8

井蓋(井蓋頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井蓋至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.908 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.220 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	>31 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.688 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.9L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管低流，(2)☑採樣現作業〔型號：MP1〕，(3)☑微流井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	累計抽出水量 (公升) (記錄至個位數)	抽出水顏色 (描述)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質異味	水質雜質
0.採洗前	:						—	—	—	—	—	—	—
抽水前須以最小可達出水之抽水速率將井水抽出，再開始抽水進本值再穩定													
開始洗井時間〔=井水體積÷抽水速率〕：(　　)時間													
水流穴容積：1.9公升，L：現場儀器量測頻率：(1)每1次/(2)每　次/分鐘/次													
1.洗井開始	15:57	0.4	1.220	6.30	0.4	27.7	2.99	1592	1.74	12.0	11.1	無	無
2.洗井中	15:59	0.4	1.220	6.30	0.8	27.6	2.96	1578	1.82	12.6	11.2	〃	〃
3.洗井中	16:01	0.4	1.220	6.30	0.8	27.6	2.96	1601	1.86	12.2	11.0	〃	〃
4.洗井中	16:03	0.4	1.220	6.30	0.8	27.5	2.97	1604	1.90	11.8	11.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:05	0.4	1.220	6.30	0.8	27.5	2.97	1606	1.93	11.4	11.5	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.2(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微流式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30(公尺)。
2、開始時間：16時06分，結束時間：16時45分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (百分比)(%)	濁度 (NTU)	氧化還原電位 (mV)	總鉻濃 (mg/L)
第1次測量	27.5	1606	2.97	1.93	24.4	0.8	11.4	0.07
第2次測量	27.5	1606	2.97	1.93	24.4	0.8	11.4	0.07
前次測量平均值	27.5	-	8.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：黃志峰，日期：109年7月6日。
中環公司審查人員：林育平，日期：109年7月6日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0025-7-4　　申報編號：JUUW200708A03
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 21:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0025-7					檢測方法	備註	
		採樣點名稱		MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		採樣點編號		0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室樣號		109070805 3	109070805 1 H	109070805 2EB	109070805 4FB				
		採樣申報編號		JUUW200708A03	JUUW200708A03	JUUW200708A03	JUUW200708A03				
		樣品平行性編號		—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:26	—	07:30	12:17				
		單位		檢		測	值				
	水位	m		1.24	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		32.5	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.5 (在水溫32.5℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.45	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(可攜帶式儀器)	—	
	導電度	μmho/cm		432	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	
*	總溶解固體物[註1]	mg/L		298	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		167	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.47A	—	750
*	氯鹽	mg/L		8.2	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W448.52C	—	625
	總溶氧[註2]	mg/L		0.02	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		136	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.07	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氟化	mg/L		0.08	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.06	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.14	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.28	—	—	—		參考NIEA W420.52C	—	—
	總含氮量[註3]	mg/L		0.33	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氰鹽(以CN計)	mg/L		0.46	<0.10(0.04)	<0.10(0.03)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L		<0.010(0.003)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市汐止區大同路二段520-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：[U09]U0025-7-4
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：[CUW200708A03
案　　別：
採樣時間：2020年7月8日
收樣時間：2020年7月8日 21:15
報告日期：2020年7月23日
聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	專案編號		U09[U0025-7					檢測方法	備註 注規值[1]	
		採品編號	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣點編號	0025-7C03	0025-7C01TB	0025-7C02EB	0025-7C03FB				
			實驗室編號	U090708053	U090708051TB	U090708052EB	U090708054FB				
			分析申請編號	[UCW200708A03D001	[UCW200708A03D002	[UCW200708A03D003	[UCW200708A03D004				
			申請(實驗)編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:26	—	07:30	12:17				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.010(0.009)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.57A	0.005	0.001
*	砷（As）	mg/L		0.0037	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.043	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.020	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][1]	mg/L		1.0	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.07B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W421.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacghihai.com.tw

報告編號：IU09U0025-7-4　　申報編號：IUUW200708A03
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：-
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2020年7月8日
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　收樣時間：2020年7月8日 21:15
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告日期：2020年7月23日
樣品基質：地下水　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0025-7					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		樣品編號	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0025-7C03	0025-7C01TB	0025-7L02EB	0025-7U03FB				
			實驗室編號	U0907080S3	U0907080S1TB	U0907080S2EB1	U0907080S4FB				
			分析申請編號	IUUW200708A03003	IUUW200708A03001	IUUW200708A03002	IUUW200708A03004				
			採樣點申請編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:26	—	07:30	12:17				
		單位		檢　　測　　值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.005	0.0025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.030	0.015
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油烴氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W101.56D	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[註1]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W302.51D	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-104

專案編號：IU09U0025-7　　樣品編號：0025-7 U03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		採樣日期：109 年 7 月 9 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1 1.244 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.401 公尺	設備編號：ZA107-922、水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱蓋式☑平台式	井水深度(H_2 H_1) 9.157 公尺	井篩深/長度：1.62 - 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V 74.17 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.02 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		原水流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1121	0.080	1.246	0.40	7.48	430.9	32.5	0.97	104.1	14.5	清無微雜質
洗井中	1126	0.082	1.247	0.41	7.43	437.8	32.5	0.68	61.7	9.22	清無無
洗井中	1131	0.084	1.249	0.42	7.38	442	32.7	0.60	55.0	8.07	〃
洗井中	1136	0.086	1.249	0.43	7.48	441	32.5	0.60	43.5	6.22	〃
洗井中	1141	0.086	1.249	0.43	7.53	430.8	32.5	0.60	39.2	6.87	〃
洗井中	1146	0.088	1.249	0.44	7.54	431.5	32.5	0.61	37.0	6.57	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1146		1.249	1.80	7.54	431.5	32.5	0.61	37.0	6.57	清無無

量測頻率：5 (分鐘/次)；累出水總體積：4.33 升；洗井結束時水位深度 1.249 公尺；水位洩降 0.005 公尺

井水體積公式：(π/4)×(井水深度(m)×(1 吋井=0.51)×(2 吋井=2.0)×(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水流率為最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

莊 Td 7.14 致鵬

附錄9-25

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0025-7　　樣品編號：0025-7U03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
成井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1 1.247 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.401 公尺	設備編號：LA107-922、水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑二台式	井水深度(H_2-H_1) 9.154 公尺	井篩深/長度：1.62 - 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V 74.15 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.02 公尺 ☐採主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	累積出水體積(L)	pH +0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧 (mg/L或10%或±0.3 mg/l)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1301	0.39	1.249	1.17	7.55	431.7	32.2	0.67	-16.1	7.52	清.無.無
洗井中	1304	0.40	1.249	1.20	7.55	431.8	32.2	0.63	-19.1	6.07	〃
洗井中	1307	0.42	1.249	1.26	7.55	431.8	32.3	0.62	-20.3	5.76	〃
洗井中	1310	0.42	1.249	1.26	7.55	431.8	32.3	0.60	-21.0	5.67	〃
洗井中	1313	0.43	1.249	1.29	7.55	431.9	32.3	0.58	-22.3	5.53	〃
洗井中	1316	0.43	1.249	1.29	7.55	432.4	32.3	0.56	-23.6	5.46	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1316	／	1.249	32	7.55	432.4	32.3	0.56	-23.6	5.46	清.無.無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：39.49 升；洗井結束時水位深度 1.249 公尺；水位落降 0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)×10，井水深度(m)，(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽出3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU–5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

莊 109.7.14 我簽

附錄9-26

1081014 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市楠梓區新建路288-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：0L2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 10:17
採樣時間(迄)：1090707 11:45
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ETI08PJ17-13-12-A1
聯 絡 人：李政賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.626	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/26.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.30	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	4530	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2860	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	599	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	1900	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	371	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	0.43	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.35	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.81	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.86	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.79	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.0006)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署指定之報告簽章人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽章人如下：
   金屬檢測師：羅明昌(ETA-05)、黃保祥(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測師：張智原(ETI-03)、吳怡玲(ETI-04)、簡能華(ETI-05)
   有機檢測師：林毅華(ETO-03)、孫曉博(ETO-05)
2. 檢測數據加括弧之表示：依環保署公告99.03.05修訂一般事業廢棄物採樣檢測方法「檢測報告檢出表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係檢驗機構名稱為本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考或準為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201004708號令修正發布之「地下水污染管制標準」附第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為無機氮氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和，以若測值為小於數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）區域性本報告內容及金額係行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項管理相關規定，實務公正，經實施採樣、檢測，結果虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）委文瞭解如有身受政府機關查核或事務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罪，公務員洩漏不實偽造公文書或直接分屬於刑之相關規定，如有違反，考為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可登字第：020
高雄市前鎮區新衛路235-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：GL2-1
採樣地點：麥寮鄉麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1090707 10:17
採樣時間(迄)：1090707 11:45
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-12-A1
聯 絡 人：李依香

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0020	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.034	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.191	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00066)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽相關章，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   水質檢測類：莊明良(ETA-05)、黃仲社(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡幼雄(ETA-08)
   無機檢測類：沈慧良(ETI-03)、簡和宗(ETI-04)、杜毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-02)、林晚鴻(ETO-03)
2. 檢測數據依最大表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告應載明之規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗技術已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020110443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年10月10047號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；偵測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲聲明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關萬關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行評估、檢測、確無虛偽不實，如有違反，願意負擔關於受損失賠償責任等相關責任之外，並願受主管機關依法各科為之行政處分及刑事處罰。

（二）委人聲明如有委託行政機關委任或事公務，不得於刑法上之公務員，並聲明刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及業污治罰條例之相關規定，如有違反，同為刑法及業污治罰條例之適用對象，願意負最高之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新倉路[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1090707 10:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 11:45
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	0L2-1	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-13-12-A1
行程代碼：	ETUW200707A05、ETUW200707001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總不可吸氯有機鹵化合物	mg/L	<0.034(0.024)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0100)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   室內採樣員：羅明昌(ETA-05)、黃伯和(ETA-06)、王世龍(ETA-07)、張約雄(ETA-08)
   品質檢測師：洪紫燕(ETI-03)、張淑華(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測師：林毓華(ETO-03)、陳曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示：依環保署公告93年3月3日環檢一字第0930009919號「檢測報告低於表示規定」，以ND表示者，表該項目檢出值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該檢出測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環境檢驗專業公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109447號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」新第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 礦工油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})(含)TPH(C_{12}-C_{20})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管等相關規定，業務公正，誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實、如有違反，願依有關規定接受相應懲處並負擔損害賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政或司法刑事處罰。

(二) 委託檢驗如由委託所載聯絡地址寄出，依郵政法上之公告，並經郵局法上開判斷，公務員依其不實偽造公文書及偽造公署印文相關規定，如有違反，得為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意承擔偽文法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中國廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.8 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：0622010[illegible]。
2、採樣編號：LG-TSML-[illegible]，
3、環境描述：(1)監測井設施是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料　2:10-12:00

井頂(與頂蓋井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) □ 最高點	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	11.845 (m)	井水體積 (公升)（記錄至個位數）	83 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.626 (m)	3倍井水體積 (公升)（記錄至個位數）	249 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	10.219 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水樣本 (公升/分鐘)	水位 (公尺)(記錄至小數點以下二位)	泵置深度 (公尺)(記錄至小數點以下二位)	設備水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (mS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水面狀況
0.抽洗前	09:50	0.1	1.676	7.50	1	-	-	-					
試洗井時以最小可設出水之抽水速率調整水位洩降，再測量抽水速率供其調整 預估洗井時間（=井水體積×3÷抽水速率）：(　　)分鐘 水源元素種：(0.4)L；現場由易量測開始：(　　)分鐘交													
1.洗井開始	10:00	0.1	1.630	7.50	0.1	26.6	~~7.16~~	4320	2.96	20.9	6.44	渾	渾
2.洗井中	10:04	0.1	1.630	7.50	0.4	26.9	7.20	4340	3.01	26.9	5.41	〃	〃
3.洗井中	10:08	0.1	1.629	7.50	0.4	27.0	7.21	4350	3.03	27.5	4.89	〃	〃
4.洗井中	10:12	0.1	1.630	7.50	0.4	27.0	7.23	4360	3.05	28.0	4.55	〃	〃
5.洗井中	-												
6.洗井中	-												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:16	0.1	1.630	7.50	0.4	27.1	7.23	4360	3.00	27.0	4.81	〃	〃

3、設出水測時間(實際洗井設出水時間，不含設定備抽)：2.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微流式泵(MP10)，採樣點位置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：10時17分，結束時間：10時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (mS/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶解飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總酚類 (mg/L)
第1次測量	27.1	4360	7.23	3.00	37.0	2.3	27.0	0.05
第2次測量	27.1	4360	7.23	3.00	37.0	2.3	27.0	0.05
第3次測量(平均)	27.1	-	7.23	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EM108174(12)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.6(℃)，氣壓：1005(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：0622010 1。
2、樣品編號：IG-TSM(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00-12.00

井頭(井蓋頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 有紀錄 ____ m □ 無資料	井管內徑	□1/2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.545 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	53 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.626 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	249 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.219 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般工項 目以0.4 L/min 採集。
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□慢洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水累積量(公升)(記錄至小數點以下兩位)	流出水累積量(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.抽洗井	:												
欲洗井時以最小可設出水之抽水速率直接水位測降，用觀測井水經審核其標定													
預估洗井時間(=井水體積×1~抽水速率)：(　)分鐘													
水源元容積：1.0.4 L；現場儀器測得率：貝勒管 分鐘/次													
1.洗井開始	10:35	0.4	1.615	7.50	0.4	27.0	7.20	4510	2.05	37.2	4.96	無	無
2.洗井中	10:37	0.4	1.615	7.50	0.8	27.0	7.21	4520	2.10	37.9	4.91	〃	〃
3.洗井中	10:39	0.4	1.614	7.50	1.2	27.0	7.19	4510	2.12	38.1	4.90	〃	〃
4.洗井中	10:41	0.4	1.615	7.50	1.6	26.9	7.19	4530	2.15	38.3	4.87	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:43	0.4	1.615	7.50	1.8	26.9	7.19	4530	2.16	38.7	4.83	〃	〃

3、設出水總體積(含試洗井及出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50公尺。
2、開始時間：10時44分，結束時間：11時45分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(mho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.9	4530	7.19	2.16	26.6	2.4	38.7	0.05
第2次測量	26.9	4530	7.19	2.16	26.6	2.4	38.7	0.05
兩次測值差值	26.9	-	7.2	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區忠勤街288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*　　採樣時間(起)：1090707 12:57
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090707 14:00
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1090708 09:40
測點名稱：GI2-2　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-13-A1
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001　　聯 絡 人：李依青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.610	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.85	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2520	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	1490	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	422	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	389	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	353	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氟鹽	mg/L	0.78	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.83	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.87	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	0.84	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.0008)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   土氨排樣組：鄭明民(ETA-01)、曾伯如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張和雄(ETA-08)
   無機檢測組：洪重尚(ETI-01)、吳振華(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：張毓華(ETO-03)、林晚靖(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環綜一字第0990009019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該項為測值小於方法偵測結果(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經認證檢測項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依公告方法分析，本標示"*"者表示本經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令行政院公報『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸重氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和；無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算檢測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線的偵測下限值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

（一）檢附檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署委託之環境檢驗機構之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負刑責與所受損失賠償連帶新臺幣伍元外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁罰。

（二）委託檢驗如自身受政府機關委任從事公務，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑罰，公務員登載不實罪係指公文書及會計師簽證之相關規定，如有違反，亦為刑法及會計師法刑之適用對象，願意承擔屬之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁港路二路235-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	*	採樣時間(起)：	1090707 12:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 14:00
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	OL2-2	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ETI08PJ17-13-13-A1
行程代碼：	ETUW200707A05、ETUW200707001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.051	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.068	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署負責，並簽署於各部報告文件，簽署人如下：
   採樣採樣組：盧明弘(ETA-06)、黃信翰(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測組：宋雪惠(ETI-03)、簡永芳(ETI-04)、吳敏華(ETI-05)
   有機檢測組：杜敏華(ETO-03)、陳敏琦(ETO-03)
2. 檢測數據修數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020019號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該項為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020108443號令行定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020193478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本報告內容之全部或部分改作環境影響評估書或相關之環境方法及其他各種目的使用或宣傳廣告，應得公正、誤導性的結論，檢測、結果虛偽不實，如有違反，依法追訴刑事責任及賠償因受誤導時發生之損害外，並得受主管機關依法令例為七年內不受理委託檢測事業之處分。

(二) 委託人應對自身或第三機關委託事項負責，若屬於刑法上之公務員，並應對刑法上圖利罪，公務員登載不實等違反公文書或其他相關規定，如有違反，若為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署環境檢驗所許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路220-18號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：0L2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A05 - ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 12:57
採樣時間(迄)：1090707 14:00
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-13-A1
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.035	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	苯酚	mg/L	<0.0266(0.00847)	NIEA W782.51B		—	—
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽章人如下：
   常規採樣組：楊明昇(ETA-05)、曾福南(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明儒(ETA-08)
   無機檢測課：張智彥(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測課：施超華(ETO-03)、孫曉博(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告109年3月5日環授一字第0990000019號「檢測報告檢數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201004781號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPHC$_6$-C$_9$與TPHC$_{10}$-C$_{40}$測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 送件檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署所有關檢驗之標準方法及各項品管要求相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依相關條例受到先期自建管期間有效之外，並接受主管機關依法予以行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如有委託政府機關告訴或事公務，亦是於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
計畫編號：PJ109172(13)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖和蓋否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10.92-10.92

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.797 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.610 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22.5 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.187 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊洗井作業〔型號　MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時 分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水總量(公升)(記錄至小數點以下兩位)	累計出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	鹽度(ppt)	水質顏色	水質氣味
0起洗井	12:30	0.1	1.610	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
抽洗井時以最小可設出水之抽水速率做採水位測準，再開始抽水連續採其樣瓶													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘													
水流元器情：(0.4 L)；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1洗井開始	12:40	0.1	1.611	6.40	0.1	29.3	7.70	2290	1.20	28.3	6.21	棄	棄
2洗井中	12:44	0.1	1.611	6.40	0.4	29.3	7.65	2310	1.34	30.6	5.23	〃	〃
3洗井中	12:48	0.1	1.612	6.40	0.4	29.3	7.65	2320	1.32	31.7	4.66	〃	〃
4洗井中	12:52	0.1	1.612	6.40	0.4	29.3	7.64	2320	1.35	32.0	4.60	〃	〃
5洗井中	:												
6洗井中	:												
7洗井中	:												
8洗井結束	12:56	0.1	1.611	6.40	0.4	29.2	7.64	2330	1.39	32.5	4.56	〃	〃

2、洗出水總體積(含試洗井洗出水體積，不含採樣體積)：~~6.8~~ 5.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：12時57分，結束時間：13時01分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻量(mg/L)
第1次測量	29.2	2320	7.64	1.39	18.0	1.1	32.5	0.09
第2次測量	29.2	2330	7.64	1.39	18.0	1.1	32.5	0.09
兩次測值平均值	29.2	-	7.6				-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測。
專案編號：PJ108171(13)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年 7月 7日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-2，監測井編號：0622OL02。
2、樣品編號：10.TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92~10.92

井蓋(井頸頂至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	10.797 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.610 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.187 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目次0.4公升採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	抽量深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.初洗井	/	/				—	—	—	—	—	—	—	—
記洗井時抽取可流出水之抽水速率調整水位測準，再開始抽水連續其穩定													
隨後洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)L，現場檢測量測頻率：〔1〕次/(10)分鐘/次													
1.洗井時刻	13:10	0.4	1.615	6.40	0.4	29.0	7.49	2480	1.03	27.7	4.60	無	無
2.洗井中	13:12	0.4	1.615	6.40	0.8	29.0	7.50	2490	0.98	27.1	4.51	〃	〃
3.洗井中	13:14	0.4	1.615	6.40	0.8	29.1	7.50	2500	1.05	26.7	4.50	〃	〃
4.洗井中	13:16	0.4	1.615	6.40	0.8	29.0	7.51	2500	1.10	26.9	4.45	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:18	0.4	1.616	6.40	0.8	28.9	7.51	2520	1.12	26.3	4.47	〃	〃

3、洗出水總體積(含開洗井頭出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：13時20分，結束時間：14時04分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	還原電位(mV)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鉻濃度(mg/L)
第1次測量	28.9	2520	7.51	1.12	17.7	1.1	26.3	0.06
第2次測量	28.9	2520	7.51	1.12	17.7	1.1	26.3	0.06
兩次測值平均值	28.9	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2號+8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	*	採樣時間(起)：	1090707 14:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1090707 15:50
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1090708 09:40
測點名稱：	OL2-3	報告日期：	1090731
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-13-14-A1
行程代碼：	ETUW200707A05、ETUW200707001	聯 絡 人：	李依睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.593	水位計法		-	-
2	水溫	℃	29.4	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.5/29.4℃	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	4.8	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	μmho/cm	1080	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	848	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg/CaCO3/L	389	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	146	NIEA W415.54B		625	-
9	總溶氧	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	137	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氰化物	mg/L	0.58	NIEA W437.52C		0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.15	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.73	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	0.74	NIEA W423.52C		-	-
17	氨氮	mg/L	0.74	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.001)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.111	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：杜明良(ETA-03)、曾世紘(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   氣體檢測組：洪馨慈(ETI-03)、莫淑芬(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測組：施毅華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告109年5月5日修訂一字第0910020019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測方法偵測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094?8號令修正發布之『地下水污染管制標準』前第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及凱氏氮測值之總和，前為總含氮量檢測值為最高、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）若保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定罰則負法律相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分且刑事處置。

（二）客人確解如有身體政府機關委託之事宜時，方屬於刑法上之公務員，並確解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，本為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路228巷8號8樓之一
TEL:(07)8132248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW200707A05、ETUW200707001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 14:57
採樣時間(迄)：1090707 15:50
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-14-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	0.0009	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0376	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.734	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.430	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已自環保署核可之報告簽署人當組織簽章，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   採樣檢驗：張明乳(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、曾明雄(ETA-08)
   無機檢測組：林育鹿(ETI-03)、張永芳(ETI-04)、施振華(ETI-05)
   有機檢測組：林毓華(ETO-03)、陳曉晴(ETO-04)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢測方法本公司已通過能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考本專案為行政院環保署103年12月10日環署土字第1020109843號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201894701號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢驗樣品負責，不得逕自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）本報告內容之全部或部分如需引用或複製者，應得本公司之書面同意，並不得作誤導之陳述。本報告僅對送樣樣品負責，委託單位如對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

（二）當人體解如自身受政府機關委任從事公務、各種特別法上之公務員、進修特別法上團利害、公務員登載不實罪或偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，依為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字第：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8132248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*　　採樣時間(起)：1090707 14:57
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090707 15:50
樣品編號：LG-TSML-14　　收樣時間：1090708 09:40
測點名稱：0L2-3　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-13-14-A1
行程代碼：ETUW200707A05 - ETUW200707001　　聯 絡 人：李筱青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00944)	NIEA W782.51B		-	-

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，簽署者即為簽發文件，簽署人如下：
   定氫檢驗師：張明民(ETA-02)、黃仕彪(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   氣液檢測師：許萬喜(ETI-03)、簡如芳(ETI-04)、林龍華(ETI-05)
   有機檢測師：成敏華(ETO-03)、林曉博(ETO-06)
2. 檢測數據低於表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990003919號「檢測報告值表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字前加<"者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為該項檢驗項目本公司之檢驗能力已超出行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未超認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製並作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C12)與TPH(C13-C40)所加之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算測值總和。

聲明書：

（一）本檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署公告之標準方法或各項品質管理相關規定，要於公正、獨實進行操作，檢測、結果屬本實，如有違反，願依有關法所定應負擔責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政或司法制裁處罰。

（二）委人簽章前自負受政府機關委任從事公務，涉犯刑法上之公務員，並應解刑法上關刑罰，公務員登載本實職務公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：P1109017-1/2/1。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.1(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品標號：LOTSML(4-1)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.760 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.593 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22.5 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.167 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊式泵作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	抽水深度(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	累積抽水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質物徵	水質氣味
0.抽水井	14:30	0.1	1.593	6.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
採洗井時以靜水可測出水之抽水深度做水位測筒，即開始抽水後要維持穩定 預估洗井時間：一倍水體積~3.抽水流率〕：(　一　)分鐘 水流元器槽：1.　公升　)L；現場儀器量測頻率：(　5　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:40	0.1	1.595	6.50	0.1	29.7	7.56	1079	1.99	-104.5	17.1	無	無
2.洗井中	14:44	0.1	1.594	6.50	0.4	29.5	7.52	1083	2.20	-98.7	15.3	〃	〃
3.洗井中	14:48	0.1	1.594	6.50	0.4	29.5	7.51	1084	2.23	-96.0	15.0	〃	〃
4.洗井中	14:52	0.1	1.596	6.50	0.4	29.4	7.51	1085	2.27	-95.7	14.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:56	0.1	1.594	6.50	0.4	29.4	7.50	1084	2.21	-95.1	14.1	〃	〃

3、設出水總體積(含試洗井現出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：14時57分，結束時間：15時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量項別	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	圍度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.4	1084	7.50	2.21	28.5	0.3	-95.1	0.05
第2次測量	29.4	1084	7.50	2.21	28.5	0.3	-95.1	0.05
兩次測量平均值	29.4	-	7.5		-	1	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：黃啓禎，日期：109年7月10日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水場址檢測。
專案編號：PJ10817-(13)。
採樣人員：[illegible]、林肇隆。
採樣日期：109年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□溼雨、□雨、氣溫：34.1(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否有泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.95~10.98

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	10.760 (m)	井水體積(公升) (記錄至整位數)	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.593 (m)	3個井水體積(公升) (記錄至整位數)	225 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	9.167 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目次數0.5倍採集。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時 分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	抽取深度(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質現象	水位狀況
1.貝勒管	:												

註：洗井時以最小可測出水之抽水速率觀察水位變動，每隔3倍抽水頻率測量其降深
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘
水深元零積：1 0.5 L；現場儀器量測頻率：1 10 3 1分鐘/次

1.洗井開始	15:10	0.4	1.601	6.50	0.4	29.3	7.47	1096	2.54	-81.4	17.9	無	無
2.洗井中	15:12	0.4	1.601	6.50	0.8	29.3	7.47	1100	2.60	-80.9	18.6	〃	〃
3.洗井中	15:14	0.4	1.600	6.50	0.8	29.3	7.48	1112	2.59	-81.3	18.9	〃	〃
4.洗井中	15:16	0.4	1.601	6.50	0.8	29.2	7.47	1115	2.61	-80.6	19.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:18	0.4	1.601	6.50	0.8	29.2	7.46	1119	2.66	-80.0	18.7	〃	〃

3、累出水總體積(含前洗井累出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50 (公尺)。
2、開始時間：15時19分，結束時間：15時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(飽和%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻(mg/L)
第1次測值	29.2	1119	7.46	2.66	34.3	0.3	-80.0	0.05
第2次測值	29.2	1119	7.46	2.66	34.3	0.3	-80.0	0.05
前2次測值平均值	29.2	-	7.5	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：林肇隆，日期：109年7月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：109年7月10日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可之甲等檢測機構 地址:桃園縣龜山鄉142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KLUW20070220S0A0001-0012 0.020.7350.9471	委託編號	KF09C070014
採樣類別	地下水	報告編號	SG1070016032
樣品編號	D070116(P-11)	採樣日期	民國 096 年 02 月 09 日 09:30~
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國 096 年 02 月 07 日 15:24分~ 16日 0:2分
委託單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司	報告日期	民國 096 年 05 月 20 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕第五期預定地	聯 絡 人	陳育雷
檢測單位	淇荃環保科技有限公司		

委託分析	本欄	分析項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水水質標準	第2類地下水管制標準
		水溫	℃	23.4	現場測定			
	2	氫離子濃度指數	pH	7.75	現場測定			
	3	導電度	μmho/cm	2.1	NIEA W203.52C			
	4	濁度	NTU	2.6	NIEA W219.52C			
	5	總硬度	mg/L as CaCO3	151	NIEA W208.52C		250	
*	6	氯鹽	mg/L	32.0	NIEA W208.52C		250	
*	7	硫酸鹽	mg/L	0.09	NIEA W223.51A		250	
*	8	硝酸鹽氮	mg/L	5.6	NIEA W419.51C		10	
	9	總溶解固體物	mg/L	1.36	NIEA W405.52A		500	
*	10	氨氮	mg/L	0.05 0.07	NIEA W448.52C		0.5	
*	11	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.15	NIEA W436.52C		0.15	1.5
*	12	總磷酸鹽	mg/L	0.55	NIEA W427.52C		0.5	5.0
	13	總磷含氧量	mg/L	0.72	參考 NIEA W427.52C		-	-
	14	總有機碳	mg/L	0.71	NIEA W410.52C		-	-
*	15	氟鹽(as F)	mg/L	0.59	NIEA W415.52A		0.8	8.0
*	16	鈉(Na)	mg/L	ND(0.007)	NIEA W451.54C	MDL=0.007	0.025	0.250
*	17	鉀(K)	mg/L	0.0(0.0)35	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	20	鎂(Mg)	mg/L	ND(0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	50
*	21	鈣(Ca)	mg/L	ND(0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	0.00500(0.01)	NIEA W111.51C		0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.0(0.0)085	NIEA W111.51C		2.5	25
*	24	汞(Hg)	mg/L	0.00(0.00)0025	NIEA W330.52A		0.002	0.020
				以下空白				

備註事項

(一)檢測值未滿報告定量限時，以定量限加括號表示，定量限以下之檢測值，以"ND"表示，檢測項目後加"*"者，為環保署公告應檢測之項目，檢測結果超過管制標準者，以粗體字表示，檢測項目後加"#"者，為本公司自訂之檢測項目，其檢測方法為本公司自訂之檢測方法，檢測結果僅對本次採樣負責。

(二)委託人檢驗項目若需採用環境檢驗室作業準則，需在採樣前3天以書面通知，否則無法於上述報告，本檢驗所依上述報告，公開發出後不得增減，公開發出後若因檢測項目增減或修改報告內容，須重新繳交檢驗費用，並重新出具報告，原報告即作廢，不得再使用。

備註

1.分析項目後標示(**)，係經環保署許可，得採公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限值以ND表示，括弧內數字為該次偵測極限(MDL)，分析結果高於MDL但低於方法定量極限值時，以"()"定量極限值表示，分析儀器偵測值為零時以"0"表示。

3.委託者可自行選定採樣點之採樣日期，報告分離使用無效，報告出具人或簽核主管不在時，得由代理人簽名負責。

4.非委託項目檢測值超過管制標準時，定量極限值加底線。

5.重金屬測項需過濾之水樣請於方式欄註明。

淇荃環保科技有限公司
負責人:陳育雷
技術主管:許文欽

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

許可代碼	[illegible]	委託編號	RT109070014
樣品類別	地下水	採樣編號	RG109080140402
樣品編號	RT109070014-[illegible]	採樣日期	民國109年07月08日09時(以後)
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國109年07月07日13時21分~15時32分
委託單位	中華郵政股份有限公司嘉義三埔廠	報告日期	民國109年08月26日
採樣地點	嘉義縣民雄鄉合興工業區四號	測 樣 人	吳書芳
採樣事由	淇荃環保科技有限公司		

其他說明	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0051	NIEA W306.51B		0.05	0.25
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.027	NIEA W311.53C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.031	NIEA W311.53C		0.200	-
*	28	鹼度	mg/L	11	NIEA W505.22B		-	-
*	29	氰化物	mg/L	ND(<0.00427)	NIEA W421.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	ug/l	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.023	0.050
*	31	甲苯	ug/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	ug/l	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	註1 MDL=0.00065	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	2.5	7.0
*	34	異丙苯	mg/l	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.59	1.7
*	35	1,3-二氯苯	mg/l	ND(<0.00070)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.035	0.35
*	36	苯	mg/l	ND(<0.00151)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.50
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	0.19	0.38
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	41	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.07	1.5
*	40	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.75	3.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.025	0.250
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	乙苯	mg/l	ND(<0.00050)	NIEA W785.56B	MDL=0.00050	0.010	0.070
*	44	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	1.031	0.050
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.05	0.35
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.05	0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.005	0.050
				以下空白				

說明書

1.本檢測報告僅對委託者所提供之樣品負責，非經本公司書面同意，不得用於廣告或其他不當用途。

2.委託者如對檢測結果有疑義，應於收到報告後十五日內提出申請複驗，逾期恕不受理。

3.本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註

1.檢測項目標示「*」者，為環保署許可項目。

2.檢測值低於方法偵測限值以ND表示，後括弧內為方法偵測限值(MDL)。

3.本報告共[illegible]頁，僅供委託者[illegible]。

4.[illegible]

5.[illegible]

6.重金屬測項[illegible]。

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

報告完成日期：109年08月26日

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEUW109070705020C214012-U02107201SFIT	委託編號	KH109070004
樣品來源	地下水	報告編號	PG109A0C16102
樣品狀態	淡黃色液體	收樣日期	民國109年07月05日09時04分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國109年07月07日17時24分~19時21分
委託單位	台灣中油股份有限公司煉製事業部	報告日期	民國109年08月20日
採樣地點	臺南縣永康鄉中正路1號(後門)	採 樣 人	黃育宗
分析單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品代號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	30	四氯化碳	ug/L	ND(0.00225)	NIEA W785.55B	MDL=2.0(0.02)	0.025	0.050
*	50	[illegible]	mg/L	ND(0.031)	NIEA W461.50D	RF MDL=7.0(0.1)	5.0	10
*	53	氰化物	mg/L	ND(0.00741)	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	54	[illegible]	mg/L	ND(0.00221)	NIEA W735.56B	MDL=0.0012	0.5	1.0
	55	硝酸鹽氮	mg/L	ND(0.01 %)	NIEA W732.51B	MDL=0.010	-	-

以下空白

備註事項：

(一)本報告僅對本次委託送檢樣品負責，委託單位對樣品之採樣過程及樣品代表性負責。

(二)未經本公司書面同意，不得複製本報告之部分內容。

檢測結果：

1.檢測項目後標示"*"，係為環署公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測值(ND)表示，其數值為方法偵測極限值(MDL)，若檢測值為ND(MDL值)，表示檢測結果低於方法偵測極限值。

3.本報告僅對樣品負責，樣品保存期限內之樣品負責。

4.本檢驗結果僅對檢測當時之樣品負責。

5.本報告之VOC'S檢測項目委託台灣檢驗科技股份有限公司代為檢測。

6.報告結果以下空白。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司 負責人：劉宏昕 印

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：MC1096700104　　計畫名稱：中國鋼鐵股份有限公司地下水環保監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日

井　　號：P-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：P6700140[illegible]　　井篩深度：12.90～12.90 m

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(GPS□WGS84 □TWD97 □_____)

資料來源：[illegible]監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：[illegible]是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)

洗井前水位量測：1. 13：15，12.95m 2. 13：20，12.96 m 3. 13：21，12.97 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 24 分；洗井結束時間：13 時 46 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.95 (m)	井底至井口深度：12.46 (m)			
井水深度：8.01 (m)	井水體積：20.5 (L)	泵進水口深度：6.11 (m)			
井篩長度：0 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法 定量抽水

B.[illegible]低洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 l/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □[illegible]氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH;溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho-cm) ±3 %	溶氧 (mg/l) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 穩定	洗井水觀察 (味色、臭味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：24	0.1	12.95	0.4	7.65/29.7	521	2.45	128.3	6.19	黃褐色	0.00
(洗井中) 13：28	0.1	12.95	0.4	7.67/29.7	520	0.39	125.6	2.06	″	0.00
(洗井中) 13：32	0.1	12.96	0.4	7.70/29.7	519	0.28	122.1	2.83	″	0.00
(洗井中) 13：36	0.1	12.96	0.4	7.71/29.7	519	0.36	120.1	2.77	″	0.00
(洗井中) 13：40	0.1	12.96	0.4	7.72/29.8	519	0.33	118.2	2.65	″	0.00
(洗井後) 13：44	0.1	12.97	0.4	7.72/29.8	519	0.32	116.4	2.63	″	0.00
(採樣時) 13：45	0.1	12.97	0.57	7.73/29.8	519	0.31	114.6	2.59	″	0.00

汲出水總體積：2.97 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：12.97 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 45 分，結束時間：12 時 53 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑[illegible]洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□非篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)

□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 土壤氣氣 0.09 ppm

井水體積(L)：2 吋井：2.5*井水深度　4 吋井：8.2*井水深度　井水體積 (L：~0.5)×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正　紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW 103 02/109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KC109670014　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日

井　　號：P-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：P670m1604　　井篩深度：1.740~10.740

井位座標：E；169784　　N：2633604　　(TWD□67 □97 二_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)

洗井前水位量測：1 13:57 、1.758 m 2. 13:58 、1.759 m 3. 13:59 、1.758 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 02 分；洗井結束時間：14 時 07 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.758 (m)	井底至井口深度：10.465 (m)			
井水深度：8.707 (m)	井水體積：20.529 (L)	泵浦水口深度：(管一半) 6.110 (m)			
井篩長度：9 (m)	水洗元容積：0 (L)	現場儀器量測頻率：每1 (min/次)			

(1)洗井方法：A□井柱水體積置換法-定量抽水

B☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水速降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3次讀數於5%穩定	洗井水顏色 (本色、色味、沖質)	水位降 (m)
(洗井前) 14:02	0.5	1.758	0.5	7.37/29.8	516	0.30	114.2	2.66	黃褐色 有機味	0.004
(洗井中) 14:03	0.5	1.759	0.5	7.37/29.8	516	0.29	113.7	2.57	〃	0.005
(洗井中) 14:04	0.5	1.759	0.5	7.37/29.9	515	0.26	113.6	2.60	〃	0.005
(洗井中) 14:05	0.5	1.760	0.5	7.37/29.9	516	0.25	113.2	2.51	〃	0.006
(洗井中) 14:06	0.5	1.760	0.5	7.34/29.8	516	0.26	113.8	2.48	〃	0.006
(洗井後) 14:07	0.5	1.761	0.5	7.37/29.8	515	0.24	113.5	2.42	〃	0.007
(採樣時) 15:07	0.5	1.761	2.2	7.36/29.9	514	0.23	113.1	2.45	〃	0.007

(pH/溫度℃)

抽出水總體積：25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.761 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 07 分，結束時間：15 時 07 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下___米 □井底上___米 □其它：　　)

□孔採深井(□2吋簡易井，□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 3.氣體量 2.09 %

井水體積(L)：2吋井 .20*井水深度 4吋井：8.1*井水深度 井水體積(L)：0.51*井水深度*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：[illegible]

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-3號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsoglobal.com.tw

報告編號：JU09U0018-3-2　　申報編號：101W200709A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2020年7月9日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月9日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：資林路參泰畔台塑工業園區一號　　聯 絡 人：朱育芳

是否認可	檢測項目	單位	樣品編號	JU09U0018-3					檢測方法	備註 法規值[註7]	
			樣品名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0018-3U03	0018-3U01TB	0018-3U02EB	0018-3U03FB				
			實驗室編號	U09070900335	U09070900331B	U09070900334EB	U09070900336FB				
			分析申報編號	101W200706A01000I	101W200706A01000J2	101W200706A01000J3	101W200706A01000J4				
			作業中心編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	14:55	—	07:30	13:30				
		單位		檢		測	值				
	水位	m		1.43	—	—	—		水尺計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃		29.8	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—		7.9 (在水溫29.8℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU		1.5	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C (現場測定)	—	
	導電度	μmho/cm		2760	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	
*	總溶解固體物[註10]	mg/L		2380	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		504	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		220	ND(<0.36)	0.4	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[註9]	mg/L		0.03	—	—	—		NIEA W408.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		163	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	碳化物	mg/L		0.05	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W430.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.93	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.02	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		<0.05(0.03)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W435.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.97	—	—	—		計算 NIEA W435.52C	—	—
	總含氮量[註8]	mg/L		0.98	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L		1.17	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.51C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281548 網址 www.hmglobal.com.tw

報告編號：IU09U0018-3-2　　申報編號：IUUW200709A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠　　採樣時間：2020年7月9日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年7月9日 20:38
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：臺南縣學甲鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：朱淑芳

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	Phc-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	檢測方法	備註 法規值[*7] 管制標準	監測標準
			樣品編號	0018-3U03	0018-3U01FB	0018-3U02EB	0018-3U03FB				
			實驗室編號	U090709035	U090709033FB	U090709034EB	U090709036FB				
			收樣容器編號	IUUW200709A02	IUUW200709A01	IUUW200709A03	IUUW200709A04				
			樣品性質	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	14:55	—	07:30	13:30				
			單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.017	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.00001)	ND(<0.00001)	—		NIEA W330.52A	0.005	0.002
*	砷（As）	mg/L		0.0162	ND(<0.000038)	ND(<0.000038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.130	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.211	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[*10]	mg/L		0.8	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	酚類	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可機構：環署環檢字第113號
地址：新北市三重區中山路二段530巷9號
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hkglobal.com.tw

報告編號：LU09U0018-3-2　　申報編號：LUW200709A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成纖維　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成纖維　　採樣時間：2020年7月9日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：2020年7月9日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區內一號　　採 樣 人：朱勇等

是否經認可	檢測項目	樣品編號		LU09U0018-3					檢測方法	備註	
										法規值[1,7]	
		採樣點名稱		Pho-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0018-3U03	0018-3U01TB	0018-3U02EB	0018-3U03FB				
			實驗室編號	U09070903311	U09070903311B	U09070903411B	U09070903611B				
			分析申報編號	LUW200709A01-144	LUW200709A01-145	LUW200709A01-146	LUW200709A01-147				
			分析申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間（時：分）		14:55	—	07:30	15:30				
		單位		檢		測	值				
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.02	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.07	
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	陰離子界面活性劑	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W801.41B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W420.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W802.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：JU09U0018-3　　樣品編號：0018-3 U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		採樣日期：109 年 7 月 9 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他	洗井方式：☐井內水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他	
洗井資料	井　號：Php-1	井口至水位面深度 H_1：4.427 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐	井口至井底深度 H_2：10.705 公尺	設備編號：GP-L-041，水流元容積 500 mL
	監測井型式：☐隱蓋式☑升台式	井水深度(H_2-H_1) 9.98 公尺	井篩深/長度：2.02 ~ 11.02 / 9.0 公尺
	井水體積 V 25.36 升，最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.5m 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)-10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1130	0.05	1.427	0.40	7.96	2719	30.3	2.96	203.7	1.67	褐、無、無
洗井中	1135	0.05	1.427	0.40	7.95	2728	30.0	2.51	191.0	1.52	〃
洗井中	1140	0.05	1.427	0.41	7.93	2737	29.9	2.26	177.7	1.41	〃
洗井中	1145	0.05	1.427	0.40	7.92	2749	29.8	1.96	157.0	1.56	〃
洗井中	1150	0.05	1.427	0.41	7.92	2752	29.8	1.92	150.6	1.77	〃
洗井中	1155	0.05	1.427	0.40	7.91	2759	29.8	1.91	149.8	1.65	〃
洗井中						〃					
洗井中											
採樣時	1155	〃	1.427	1.56	7.91	2759	29.8	1.91	149.8	1.65	褐、無、無

π水體積公式：(π)*(10×井水深度(m))*(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：2.98 升；洗井結束時水位深度 1.427 公尺；水位洩降 0 公尺

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井內水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定微水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：高瑞茂　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：高瑞茂

莊 109.7.14 敦圓

附錄9-50

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IC09U0018-3　　樣品編號：0018-3 U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成廠		採樣日期：109 年 7 月 9 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：Phe-1	井口至水位面深度 H_1 1.427 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.75 公尺	設備編號：A-01, A-01 ，水流元容積 3mm mL
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.323 公尺	井篩深/長度：21.23 - 11.23 / 5.0 公尺
	井水體積 V 25.21 升，最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.5 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)(10%或±1 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色,氣味,雜質)
洗井前	1337	0.40	1.427	1.20	7.92	2182	29.1	1.18	112.3	1.61	清、無、無
洗井中	1340	0.41	1.427	1.23	7.92	2191	29.1	1.12	92.2	1.54	〃
洗井中	1343	0.41	1.427	1.23	7.92	2197	29.1	1.14	91.8	1.39	〃
洗井中	1346	0.41	1.427	1.23	7.92	2169	29.6	1.16	91.6	1.35	〃
洗井中	1349	0.40	1.427	1.20	7.92	2165	29.6	1.17	91.5	1.62	〃
洗井中	1352	0.41	1.427	1.23	7.92	2163	29.6	1.17	91.6	1.47	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1352		1.427	22.0	7.92	2163	29.6	1.17	91.6	1.47	清、無、無

井水體積公式：$(\pi r^2)/10^3 \cdot$ 井水深度(m)，(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

量測頻率：2 (分鐘/次)；洗出水總體積：29.32 升；洗井結束時水位深度 1.427 公尺；水位洩降 0 公尺

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，終最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定微水造季應從最小流率開始，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　紀錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 111.7.11 敦訓

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsrg.ohal.com.tw

報告編號：IU09U0019-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUCW200709A00
類　　別：－
採樣時間：2020年7月9日
收樣時間：2020年7月9日 20:15
報告日期：2020年7月23日
聯 絡 人：吳育芳

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU09U0019-3					檢測方法	備註 法規值[1][7]	
			採樣點名稱	Phe-2	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
			採樣編號	0019-3U01	0019-3U01FB						
			實驗室編號	U090709031	U090709032FB						
			分析用報編號	[illegible]	[illegible]						
			委託分析編號	－	－						
		採樣時間(時：分)		11:00	09:55						
		單位		檢　　測　　值							
	水分	m		1.34	－				卷尺計 (現場測定)	－	－
	水溫	℃		28.3	－				NIEA W217.51A (現場測定)	－	－
	pH值	－		7.4 (在水溫24.3℃下)	－				NIEA W424.51A (現場測定)	－	－
	濁度	NTU		1.7	－				NIEA W219.53C (現場測定)	－	－
	導電度	μmho/cm		418	－				NIEA W203.51B (現場測定)	－	－
*	溶解固體物	mg/L		353	－				NIEA W210.58A	－	1250
*	總硬度	mg/L		210	－				NIEA W208.51A	－	750
*	氯鹽	mg/L		26.1	－				NIEA W406.52C	－	625
	總鹼度[8]	mg/L		0.62	－				NIEA W408.51A (現場測定)	－	－
*	硫酸鹽	mg/L		74.2	－				NIEA W430.51C	－	625
	硫化物	mg/L		0.06	－				NIEA W433.52A	－	－
*	氰鹽	mg/L		0.06	－				NIEA W439.52C	－	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	－				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.08	－				NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.15	－				計算 NIEA W429.51A	－	－
	總含氮量[8][9]	mg/L		0.20	－				NIEA W421.52C	－	－
*	氟鹽 (以F計)	mg/L		0.32	－				NIEA W419.53A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	－				NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L		ND(<0.0021)	－				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：EU09U0019-1　　申報編號：EUUW200709A00
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2020年7月9日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年7月9日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　簽 署 人：朱育芳

是否認證	檢測項目	委託編號	EU09U0019-3					檢測方法	備註	
		採樣編號	Phe-2	現場空白	以下空白				法規值[1]	
		樣品編號	0019-3U01	0019-3C01FB					管制標準	檢測標準
		實驗室編號	U09070903I	U09070903IFB						
		申報案編號	EUUW200709A00003	EUUW200709A00002						
		委託單樣編號	—	—						
		採樣時間(時:分)	11:00	09:55						
		單位	檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.004)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0018	—				NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.043	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.183	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註III]	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	—				NIEA W420.53A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W763.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W763.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W763.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W763.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W763.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W763.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W763.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0019-3　　申報編號：IUUW200709A00
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：2020年7月9日
樣品數量：地下水　　收樣時間：2020年7月9日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　簽 核 人：辛育芳

是否經認可	檢測項目	委託編號		IU09U0019-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	Phc-2	現場空白	以下空白				法規值[1]	
			採樣編號	0019-3U01	0019-3U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0907090D11	U0907090J32FB						
			許可申報編號	IUUW200709A00002	IUUW200709A00003						
			許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		11:00	09:55						
		單位		檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	3.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.010	0.005
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	3.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.060	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
	未知總碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W502.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA A410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[19]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：I109I0019-> 樣品編號：0019-> U09[illegible]

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		採樣日期：109 年 7 月 9 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井 ☐簡易井 ☐抽水井 ☐民井 ☐其他_____	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐其他_____	

洗井資料

井　號：Phe-2	井口至水位面深度 H_1 1.342 公尺	洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
井管內徑：☐2 吋 ☑4 吋 ☐____	井口至井底深度 H_2 10.806 公尺	設備編號：[illegible] ，水流元容積 250 mL
監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.464 公尺	井篩深/長度：1.96 - 10.92 / 8 公尺
井水體積 V 25.845 升，最少洗井體積 3V 77 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.00 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±1 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±3	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	0905	0.00	1.342	0.00	7.32	401	28.3	2.13	224.6	4.42	清、無、無
洗井中	0910	2.00	1.342	20.0	7.01	407.6	28.4	2.01	229.8	4.09	〃
洗井中	0915	0.62	1.342	0.01	7.02	409.8	28.3	2.06	230.7	3.85	〃
洗井中	0920	0.00	1.342	0.00	7.02	412.6	28.3	2.04	229.4	3.93	〃
洗井中	0925	0.00	1.342	0.00	7.02	412.1	28.3	2.03	230.5	3.91	〃
洗井中	0930	0.00	1.342	0.00	7.03	411.9	28.3	2.00	229.9	3.82	〃
洗产中											
洗产中											
採樣時	0930	0.00	1.342	0.00	7.03	411.9	28.3	2.00	229.9	3.82	清、無、無

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：3V=77 公升；洗井結束時水位深度 1.342 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)×(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=4.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　記錄人員：[illegible]　檢驗人員：[illegible]

莊 109.7.14 敦圖

附錄9-55

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0019-3　　樣品編號：0019-3 U03 [illegible]

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠		採樣日期：109 年 7 月 7 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：PW-2	井口至水位面深度 H_1 4.42 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋□4 吋☑＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.20 公尺	設備編號：WQ-L-01，水流元容積 300 ml.
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 7.66 公尺	井篩深/長度：4.74 ~ 10.74 / 6 公尺
	井水體積 V 25.65 升，最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.42 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1020	0.41	4.42	4.23	7.44	4205	26.2	2.0	227.1	4.15	清.無.無
洗井中	1029	0.42	4.42	4.26	7.64	4204	26.1	1.72	224.2	4.21	=
洗井中	1038	0.41	4.42	4.29	7.44	4.9.2	26.1	1.76	224.0	4.07	=
洗井中	1045	0.41	4.42	4.29	7.45	4167	26.1	1.78	227.3	3.99	=
洗井中	1053	0.42	4.42	4.31	7.45	4145	26.1	1.77	226.7	4.11	=
洗井中	1101	0.42	4.42	4.34	7.47	4136	26.1	1.78	225.5	4.12	=
洗井中											
洗井中											
採樣時	1041	0.41	4.42	15.4	7.47	4124	26.1	1.75	225.5	4.1	清.無.無

監測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水總體積：22.94 升；洗井結束時水位深度 4.42 公尺；水位洩降 0 公尺	井水體積公式：(π)(r)²(h)=井水深度(m)。(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.11×井水深度(公尺))

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應從最小流率開始，每個1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.7.14 敦訓

附錄9-56

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第[illegible]號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KEL-W2[illegible]/[illegible]	委託編號	KEL[illegible]
樣品類別	地下水	採樣者	PG[illegible]
樣品編號	[illegible]	收樣日期	民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日[illegible]時[illegible]分~[illegible]時[illegible]分
委託單位	[illegible]	報告日期	民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日
採樣地點	[illegible]	簽 章 人	[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.82	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	30.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	8.5	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	553	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	342	NIEA W210.54A		1250	
*	7	總硬度	mg/L	257	NIEA W208.52A		750	
*	8	氯鹽	mg/L	2.1	NIEA W406.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/L	0.70	NIEA W105.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	42.6	NIEA W420.52C		625	-
	11	總氰化物	mg/L	0.06	NIEA W333.52A			
*	12	氨氮	mg/L	0.39	NIEA W448.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W436.52C	MDL: 0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	90	180
	15	氯鹼含氯量	mg/L	0.40	參考 NIEA W421.53C		-	-
	16	總含氯量	mg/L	0.47	NIEA W423.53C		-	-
*	17	大腸(以MPN計)	mg/L	0.61	NIEA W213.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0025)	NIEA W311.54C	MDL: 0.0015	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL: 0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W311.54C	MDL: 0.0038	3.0	10
*	21	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL: 0.0026	0.5	1.0
*	22	砷(As)	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0023)	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00001)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

(一)檢測報告僅對本次所受託檢測項目及環境條件負責，若有關檢測之特殊要求未在採樣前告知，致無法於檢測報告中反映之行政或法律責任，概由委託者自行負責。

(二)合格檢測報告非經本公司書面同意不得部分複製，否則將追究法律責任。本報告僅對本次採樣負責，委託者若對檢測結果有異議，應於收到報告後十五日內提出，逾期視為認可。

備註：

1. 檢測項目標示(*)，為環境部許可，其他為自行檢測。
2. 檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，括弧內為方法偵測極限值(MDL)，若檢測值小於MDL以MDL=表示方便計算使用。
3. 本報告共計5頁，僅前頁時檢測之樣品負責，報告分析說明與結果，報告結果方式請參閱[illegible]
4. 非認證項目檢測項次之檢測結果僅供內部參考使用。
5. 委託檢測單位通訊地址請詳填以利報告之分析。

[illegible]

1/5

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551512 傳真:07-3551723 高雄市大社區興業路545巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEC/W220702Z00/Q220714009001	委託編號	KF1090709B
樣品狀態	地下水	報告編號	FC1090803-03
採樣依據	EPA NIEA W103.60B(1)	收樣日期	民國109年07月03日 09時00分
檢驗單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月03日 08時00分~17時45分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮分公司	報告日期	民國109年09月17日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑六輕園區	現場人員	周育宏
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註	第二類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0066	NIEA W111.54B		0.25	0.50
*	26	鉻(六價)	mg/L	0.021	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND(<5.0)	NIEA W506.12A	MDL=1.5	-	-
*	29	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W520.52A	MDL=0.0027	0.10	-
*	30	鎘	mg/L	ND(<0.000019)	NIEA W306.56B	MDL=0.000019	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.000020	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.0000065)	NIEA W785.56B	0.5×MDL=0.000065	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.000022)	NIEA W785.56B	MDL=0.000022	5.5	11
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.000025)	NIEA W785.56B	MDL=0.000025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.000026)	NIEA W785.56B	MDL=0.000026	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.000015	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.10	0.20
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	42	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	45	cis-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	46	trans-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項：

(一)採樣結果僅對本次所採樣品負責，檢驗結果僅供貴公司參考使用，本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或商業用途。

(二)委託單位對本報告有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

(三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，得提供委託檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，並於後方括弧內標示(MDL)，若該測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"*"(定量極限值)表示，並於該欄位備註檢測值。

3.本報告共3頁，檢測數據僅對本樣品負責，如有分析疑義請於收到報告後十五日內向本公司提出。

4.分析結果若為空白則代表該項目無檢測值。

5.二甲苯測值單位同，為二甲苯、鄰二甲苯與間對二甲苯檢測結果加總，若檢測值為ND時以MDL值加入總和之基礎計算，檢驗報告僅顯示總和值。

6.本報告僅供貴公司參考使用，不得作為其他用途。

2/3

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3581122 傳真:07-3581721 高雄市大社區興業路249巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼	：KEU09200702Z00X020021-031500	單據編號	：KF109070001
樣品類別	：地下水	報告編號	：FA1070060003
樣品數量	：[illegible]	取樣日期	：民國109年07月06日(下午04點30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	送驗日期	：民國107年07月02日 16點00分~17點45分
委託單位	：台[illegible]有限公司桃園[illegible]廠	報告日期	：民國109年08月13日
計價代號	：空污費許可證[illegible]廠[illegible]號	聯 絡 人	：劉晉宗
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

序號	代號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第[illegible]地下水監測標準	第[illegible]地下水管制標準
1	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.000025)	NIEA W785.50B	MDL=0.000025	0.025	0.050
4	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.381)	NIEA W801.50B	註6:MDL=0.381	5.0	10
*	51	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W411.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.0000621)	NIEA W785.50B	MDL=0.000021	0.5	1.0
	53	汞	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W330.53B	MDL=0.0119	-	-
		(以下空白)						

說明事項：

(一)淇荃環保本報告內容完全依照行政院環保署頒訂之環境檢測業管理辦法及相關法令執行採樣、檢測、檢定及校正等，如有疏失，願依照相關法令負擔責任之外，其餘委託檢測單位不負責任。

(二)委託檢測之樣品若屬於採樣者自行採樣部分時，本公司僅對該次之分析負責，並僅對該次之樣品有效，委託單位若對本報告內容有疑問，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可本報告內容。

備註：

1.檢測項目欄位中標示"*"，係為環保署認可之檢測項目。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，其括號內為檢測極限值(MDL)，若檢測值低於MDL但超過方法定量極限值時，以"()"表示檢測值。

3.本報告共[illegible]頁，經許可單位檢測之報告書者，未加蓋檢測章無效，報告相關檢測數據不得單獨引用。

4.非屬環保署檢測值低於定量極限以"/"或定量極限值表示。

5.水樣品檢VOC許可檢測項目由味霖科技股份有限公司執行檢測分析，其報告書編號為：[illegible]。

委託單位報告編號：[illegible]、[illegible]；委託單位樣品編號：[illegible]、[illegible]、[illegible]。

6.檢測項目檢出濃度低於法規標準值時，採用檢出限值[illegible]。

負責單位：淇荃環保科技有限公司

負責人：劉晉宗

檢驗分析者：[illegible]

1/1

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70003　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　　號：R-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P07-0037[illegible]　　井篩深度：1.860－10.860
井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □67 □67 □　　)
資料來源：[illegible]監測井告示牌 | □業主提供 | □無　　天候狀況：晴 陰 [illegible]
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 | □否 (現場情況描述：□井內積水 □無蓋頭□其它　　)
洗井前水位量測：1.15:52、1.826 m 2.15:53、1.825 m 3.15:54、1.829 m (水位變化-3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 00 分；洗井結束時間：16 時 20 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.828	(m) 井底至井口深度：	10.480 (m)
井水深度：	8.652 (m)	井水體積：	70.081	(L) 泵浦水口深度：	6.360 (m)
井篩長度：	9 (m)	水濁元容積：	0.4	(L) 現場紀錄量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A □井內水體積置換法-定量抽水
B.☑連續洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 | 其他：

時分	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) 13%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 (次色、色度±2，3 (次臭、味、顏色) 於5為穩定	洗井水觀察	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:00	0.1	1.831	0.4	7.39/30.1	551	0.34	-40.0	8.26	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 16:04	0.1	1.833	0.4	7.41/30.1	554	0.36	-41.2	8.31	〃	0.005
(洗井中) 16:08	0.1	1.832	0.4	7.39/30.0	555	0.36	-41.4	9.10	〃	0.004
(洗井中) 16:12	0.1	1.830	0.4	7.32/30.1	556	0.37	-41.5	8.54	〃	0.002
(洗井中) 16:16	0.1	1.829	0.4	7.32/30.1	553	0.39	-41.6	8.53	〃	0.001
(洗井後) 16:20	0.1	1.830	0.4	7.32/30.1	553	0.39	-41.6	8.50	〃	0.002
(採樣時) 16:22	0.1	1.831	0.48	7.32/30.1	553	0.36	-41.6	8.50	〃	0.003

洩出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.830 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 22 分，結束時間：16 時 35 分】

採樣器材：| □貝勒管 ☑同洗井設備 | □其他　　採樣時放置深度：☆ (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 | □其它：　　)
□非標準井(□監測站井；□其它形式：
| 井內含有不互溶有機液體 | □井底有泥沙 ☑其它 細微氣泡 0.70mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度 4 吋井：8.1*井水深度 井水體積(L) =0.5(小)或(吋)×自訂(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-101-02/109.03.01/1.4　　採樣人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70003　　計畫名稱：中石化麥寮石化廠周界地下水環保檢測

採樣地點：麥林廠　　採樣日期：109 年 07 月 02 日

井　　號：R-1　　採樣人員：梁佳坤 袁浩文

實驗室編號：PG7000310　　井篩深度：1.860-10.860

井位座標：E：169140　N：2632552　(twd97 □67 □　　)

資料來源：■監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰

環境描述：監測井頂和定否完整：■是 □否 (現場清況描述：□井內積水□鏽蝕頂□其它　　)

洗井前水位量測：1.16:40 · 1.835 m 2.16:41 · 1.836 m 3.16:42 · 1.836 m (水位變化+3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：16 時 46 分；洗井結束時間：16 時 51 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.828 (m)	井底至井口深度：	10.480 (m)
井水深度：	8.652 (m)	井水體積：	90.08 (L)	採樣水口深度：	6.320 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流光管積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	/ (min-次)

(1)洗井方法：A. □井組水體積置換法-定量抽水

B. ■洗井-定量抽水

C. □本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ■氣囊式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) -10%或+0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，5 次低於 5 為穩定	洗井水顏色(未色、黃、味、酸鹼)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:46	0.5	1.837	0.5	7.34/30.1	553	0.36	-41.5	8.50	褐色懸浮雜質	0.009
(洗井中) 16:47	0.5	1.836	0.5	7.33/29.5	553	0.36	-41.4	8.42	〃	0.008
(洗井中) 16:48	0.5	1.838	0.5	7.33/29.5	554	0.37	-41.3	8.37	〃	0.010
(洗井中) 16:49	0.5	1.839	0.5	7.32/30.1	554	0.37	-41.5	8.26	〃	0.011
(洗井中) 16:50	0.5	1.837	0.5	7.33/29.6	553	0.36	-41.4	8.20	〃	0.009
(洗井後) 16:51	0.5	1.836	0.5	7.33/29.6	553	0.36	-41.4	8.22	〃	0.008
(採樣時) 16:52	0.5	1.844	16	7.33/29.6 7.33/29.6 7.33/29.6 ℃	553	0.36	-41.4	8.23	〃	0.016

抽出水總體積：18 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.836 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 52 分，結束時間：17 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 ■同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)

□非採單井(□2吋開孔井： □其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)=2吋井 2.04 井水深度 4吋井:8.17 井水深度　井水體積 (L)　0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：王琛鑫 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	：KR109/2(0)002Z00(X20071=0051()	委託編號	：X(10(9(0(0(5
樣品名稱	：地下水	報告編號	：X(10(9(0(0(5)7(2
採樣依據	：EC700.0107(R-2)	採樣日期	：民國109年07月06日09時30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	檢測日期	：民國109年07月07日13時30分~15時20分
委託單位	：行政院環境保護署環境檢驗所	報告日期	：民國109年09月10日
樣品說明	：依標準單管編號第一至五項	簽 發 人	：陳育智
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.092	直接計算			
	2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	8.0	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	90	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	umhos/cm	606	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	336	NIEA W210.58A		1120	-
*	7	總硬度	mg/L	259	NIEA W208.51A		750	-
*	8	鹽類	mg/L	303	NIEA W406.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/l	110	NIEA W408.51A		-	-
*	10	氯離子	mg/l	41.9	NIEA W430.51C		625	-
	11	氰化物	mg/L	<0.02(N(0.02)	NIEA W433.52A			
*	12	氨氮	mg/L	0.08	NIEA W437.52C		0.25	
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/l	ND(<0.0019)	NIEA W436.52C	MDL:0.0019	0.5	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/l	ND(<0.0153)	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	總有機碳	mg/L	0.93	參考 NIEA W029.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.13	NIEA W421.52C		-	-
*	17	氟(F)	mg/L	0.65	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	砷(As)	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W311.54C	MDL=0.00013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W311.54C	MDL=0.00021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/l	<0.005(<0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/l	0.011	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/l	<0.0020(<0.0004)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

(一)除採樣本報告內容完全依照行政院環境保護署公告環境檢驗相關之標準方法及品質管制規定，並符合本、該實驗室檢測、檢測結果僅供本實、如有疑義，此此份檢測所使用之檢驗項目與時間有相之外，並檢定本實驗機構全部與之所此結論及內容負責。

(二)本人特聲明本實驗報告書完全符合環境檢驗相關規定，本檢驗所生之結果後，並聲明對本報告書內容公文書及資訊管理辦法相關規定，如因違反，本負法律責任之相關刑事，願受被罰及法律制裁。

備註

1.檢測項目標示(*)，表示環境部公告之法檢測。

2.檢測儀器方法偵測極限(ND)表示，並於括弧內方法偵測極限值(MDL)，檢驗結果低於MDL時報告方法定量極限值(偵測)，以"<"定量極限值"表示，若括號內無其實驗測值。

3.本報告共計3頁，檢驗結果僅對送樣品負責，樣品由委託單位送樣。

4.計算結果檢測值低於定量極限以"<"定量極限值"呈現。

5.重金屬測項由通過認證機構分析。

1/3

淇荃環保科技有限公司 電話:07 3551732 傳真:07 3551731 高雄市大社區興業路1段81-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KF109201702Z0-W20401-00301	委託編號	KC10912-0005
樣品類別	地下水	報告編號	PG1090000502
採樣地點	PG10000202R-21	收樣日期	民國109年07月06日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年07月06日13點30分~15點20分
委託單位	行政院環境保護署環境檢驗所委託專案事務	報告日期	民國109年07月15日
採樣依據	環境檢驗所委託專案計畫工作手冊	樣品數	別自受
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0055	NIEA W434.54B		0.35	0.50
*	26	鎘(Cd)	mg/L	N.D(<0.0010)	NIEA W785.54C	MDL=0.0010	1.50	-
*	27	鉻(六價)	mg/L	0.069	NIEA W218.54C		0.250	-
	28	氰鹽	mg/L	ND(<0.5)	NIEA W506.22B	MDL=0.5		
*	29	總鉻	mg/l	0.053	NIEA W521.52A		0.50	-
*	30	汞	mg/L	N.D(<0.00191)	NIEA W785.56B	MDL=0.00319	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	N.D(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/l	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	註5 MDL 0.00065	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.5	9.0
*	34	苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL 0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00035	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL 0.00031	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.035	0.070
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.56B	MDL=0.00024	0.025	0.050

續下頁

備註事項：

(一)檢測報告內容僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得複製或部分引用。

(二)客戶如對檢測結果有疑義，請於收到報告後十五日內以書面提出，逾期視為認可。

檢註：

1.檢測項目標註"*"，為經濟部標準局認可之檢驗方法檢測。

2.檢測結果若為未達偵測極限(ND)時，其結果表示方法為(ND)加上括弧(MDL)，若檢測值為低於MDL但高於方法偵測極限時，則以實際檢測值表示。

3.本報告共計5頁，僅針對送檢樣品之檢測負責，報告分離使用無效。

4.非認證項目檢測結果僅供客戶參考使用。

5.二甲苯測值為總和，對二甲苯、鄰二甲苯或間位值為ND，是指其值為ND時之MDL值的總和；若檢測值小於MDL，則以實際檢測值表示。

6.委託單位所需資訊，以採樣作業指導書為依據。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼	KEUW200703200(20070314003)C	委 案 編 號	KE1007200003
樣 品 種 類	：地下水	報 告 編 號	PC1014A20070342
採 樣 編 號	：JX1700350702-2)	收 樣 日 期	：民國107年07月06日09點30分
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	採 樣 日 期	：民國107年07月06日13點30分～15點20分
委 託 單 位	：[illegible]	報 告 日 期	：民國107年07月17日
採 樣 地 點	：[illegible]	聯 絡 人	：[illegible]
採 樣 單 位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	48	[illegible]	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL: 0.00025	0.025	0.050
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.05)	NIEA W201.50B	3倍 MDL=0.006	5.0	10
*	51	[illegible]	mg/L	ND(<0.0004)	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1
	53	[illegible]	mg/L	50.1(102.6)	NIEA W202.51B		-	-
		[illegible]						

備註事項：

(一)[illegible]

(二)[illegible]

附註：

1.檢測項目標示"*"係經濟部標準局認[illegible]

2.檢測結果以方法偵測極限(MDL)表示，或以術語[illegible]

3.本報告共[illegible]

4.其認證檢測機構名稱[illegible]

5.本報告除VOC外其他測項委由[illegible]

[illegible]

6.檢測項目總水[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

3/3

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109670003　　計畫名稱：中國鋼鐵股份有限公司 壩頂地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　　號：R-2　　採樣人員：袁琇雯 梁雅淵
實驗室編號：PG7000307　　井篩深度：1,720 ~ 10,720
井位座標：E：168757　N：2632637　(☑TWD 67☐TWD 97　：　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供　無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井頭和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1.R：22 ：1.088 m 2.R：23 ：1.089 m 3.R：24 ：1.090 m (水位變化+5cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分，洗井結束時間：13 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水的垂直井口深度：1.092 (m)	井底至井口深度：9.697 (m)
井水深度：8.605 (m)	井水體積：69.707 (L)	受連水位深度：6.250 (m)
濾篩長度：9 (m)	水流光容積：0.4 (L)	現場採樣量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積資操法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水流降超過井篩長度1/8)，採半水抽樣。

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑低流量式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位水深 (m)	累積抽水量 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (mS/cm) 3%	溶氧 (mg/L) ±10%或0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ±20%或5 (±5%，3次或於5分鐘內)	洗井水觀察 (水色、味、油污)	水位洞降 (m)
(洗井前) 13：30	0.1	1.094	0.4	8.01/29.6	603	0.28	-39.6	92.43	無色無味 無油污	0.002
(洗井中) 13：34	0.1	1.095	0.4	8.02/29.6	604	0.25	-39.4	91.15	〃	0.003
(洗井中) 13：38	0.1	1.093	0.4	8.01/29.6	605	0.25	-39.0	90.62	〃	0.001
(洗井中) 13：42	0.1	1.092	0.4	8.00/29.6	606	0.26	-38.6	92.10	〃	0.000
(洗井中) 13：46	0.1	1.090	0.4	8.00/29.6	606	0.26	-38.4	91.53	〃	0.002
(洗井後) 13：50	0.1	1.091	0.4	8.00/29.6	605	0.26	-38.4	90.69	〃	0.000
(採樣時) 13：52	0.1	1.091	0.48	8.00/29.6 8.00/29.6 8.00/29.6℃	605	0.26	-38.3	89.62	〃	0.001

洗出水總儲積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.091 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 52 分，結束時間：14 時 25 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他 _____　　採樣器放置深度：_____(m)
附註：　(採樣器放置深度由委託單位指定) ☐井篩中段 ☐水位下 米 ☐井底上 米 ☐其它：　　)
☐非綠色井 (☐設有圍籬井：☐其它形式：
☐井內含有不易溶於水流體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 1.10mg/L
井水顏色(1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.)井水深度 井水溫度(℃) 井水導電度(μS/cm) 井水酸鹼值(pH) 井水深度(公尺)
現場檢測儀器檢驗及校正：紀錄於水質採樣多式儀器使用及校正紀錄表(FESP-FW-103-03)

採樣人員：袁琇雯 梁雅淵

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1091G7003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保稽查
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日
井　　號：R-2　　採樣人員：姜智豪 吳信昇
實驗室編號：1G7000307　　井篩深度：1.730～10.730
井位座標：E：188759　N：2632637　(TWD67/TWD97)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無銘牌 □其它　）
洗井前水位量測：1. 14：30，1.070 m；2. 14：34，1.084 m；3. 14：32，1.092 m（水位變化<3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 40 分；洗井結束時間：14 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.092 (m)	井底至井口深度：9.697 (m)			
井水深度：8.605 (m)	井水體積：69.700 (L)	最適水位深度：6.230 (m)			
井篩長度：9 (m)	本次抽水容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(一)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾

(二)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) (±10%或±0.3)	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ±20 為±10%，20~5 為±3，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:40	0.5	1.096	0.5	8.03/29.5	605	0.26	-35.0	86.10	無色、無味、無油質	0.004
(洗井中) 14:41	0.5	1.097	0.5	8.04/29.5	605	0.26	-37.0	86.06	〃	0.005
(洗井中) 14:42	0.5	1.102	0.5	8.03/29.6	604	0.25	-38.5	85.39	〃	0.010
(洗井中) 14:43	0.5	1.104	0.5	8.02/29.5	604	0.25	-38.6	85.11	〃	0.012
(洗井中) 14:44	0.5	1.103	0.5	8.02/29.5	603	0.24	-38.6	85.05	〃	0.011
(洗井後) 14:45	0.5	1.106	0.5	8.02/29.5	603	0.24	-38.5	85.01	〃	0.014
(採樣時) 14:46	0.5	1.107	1.0	8.02/29.5 平均 29.5℃	603	0.24	-38.5	85.01	〃	0.016

洗出水總體積：6 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.106 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 46 分，結束時間：15 時 20 分】

採樣器材：□自動管 ☑同洗井設備 □其他___　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位決定；□井篩中央 □水位下 米 □底上 共 □其它：　）
□非採樣井（□不計劃井；□其它形式：　）
□井內含有不互溶有機液體 □非水有機物 □其它___

井水體積(L)：2吋井：2.0/井水深令　4吋井：8.1/井水深令　半水體積(L)：（井篩(m)-水位(m)）×直徑(m)²×π/4×1000(L/m³)×1/2(半水深度(公尺)

現場量測儀器校正紀錄：□無 □有（詳見水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-05)）

採樣人員：林采馨 1/6

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計 畫 代 碼	：KEC(W)2020072(20)(W)20071400(1)C	委 託 編 號	：KE109G00xx
樣 品 種 類	：地下水	報 告 編 號	：PG109/xxx/0402
檢 驗 項 目	：詳第二頁	收 樣 日 期	：民國109年07月06日09時30分
委 託 單 位	：詳第一頁	採 樣 日 期	：民國109年07月02日09時12分 ~11時50分
委 託 單 位	：詳第一頁	報 告 日 期	：民國109年07月17日
採 樣 地 點	：詳第一頁	聯 絡 人	：詳第一頁
採 樣 者	：洪荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類A-2地下水污染監測標準	第2類地下水污染管制標準
	1	水位	m	2.567	參考用			
	2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值		7.0	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	5.6	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1868	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	868	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	355	NIEA W208.52A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	411	NIEA W406.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/L	215	NIEA W105.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	72.1	NIEA W430.51C		625	-
	11	酚化物	mg/L	0.01	NIEA W431.52A		-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.16	NIEA W417.52C		0.25	
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	NIEA W416.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	氰化物總量	mg/L	0.05	參考 NIEA W423.53C			
	16	總合氰量	mg/L	0.45	NIEA W423.53C			
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.41	NIEA W415.52A		1.0	2.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.005	0.010
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W311.54C	MDL=0.00021	0.05	0.10
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00025	1.0	2.0
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026	0.1	0.2
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.00107)	NIEA W311.54C		5.0	10
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.002	0.005
				以下空白				

備註事項：

(一)本檢測報告內容之全部或部分未經行政院環境保護署或相關機構之書面同意，不得以任何形式複製、轉載、散佈或傳播，如有違反，依相關法規負擔法律責任。本檢驗報告僅對所送樣品負責，本公司不負責樣品來源相關之任何爭議。

(二)委託人對檢驗結果有疑義時，應於收到報告日起十五日內，向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。複驗僅對保存良好之樣品為限，如有違反，本公司得拒絕受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為行政院環境保護署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(MDL)者，以"ND(<MDL值)"表示，其中MDL為方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"<定量極限值"表示，其餘值直接以實際檢測值表示。

3.本檢驗報告僅對送檢樣品負責，樣品採樣資訊由委託單位提供，本公司不負責採樣過程及樣品來源。

4.非環保署認可檢測項目之檢測值低於定量極限值以"<定量極限值"表示。

5.重金屬類檢測樣品經過濾前處理方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第342號

地下水樣品檢驗報告

計 劃 代 碼	：KPL/W2007024/0[illegible]1403HL	委 託 編 號	：KEL096-0001
樣 品 種 類	：地下水	採 樣 地 點	：[illegible]0704-0704
樣 品 編 號	：[illegible]0704-01-3)	檢 驗 日 期	：[illegible]年07月10日-07月10日(09點30分
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	採 樣 日 期	：民國107年07月02日09時12分～ 共3份
委 託 單 位	：[illegible]有限公司經濟部[illegible]廢棄物	報 告 日 期	：民國107年07月17日
採 樣 依 據	：[illegible]事業廢棄物[illegible]/ 前回[illegible]流	聯 絡 人	：[illegible]月雲
採 樣 單 位	：淇荃環保科技有限公司		

管制項目	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0065	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	<0.020(0.016)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.128	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	[illegible]氮	mg/L	0.6	NIEA W506.22B		-	-
*	29	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0227)	NIEA W421.52A	MDL=0.0227	0.34	-
*	30	氟	mg/L	ND(<0.00619)	NIEA W755.56B	MDL=0.00619	0.025	0.050
*	31	甲醛	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W795.56A	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	33	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	1.5	7.0
*	34	甲苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.35	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.075	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.35	1.5
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.00100(0.00055)	NIEA W785.56B		0.025	0.051
*	42	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	45	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.25	0.50
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.025	0.050
				以下[illegible]				

備註事項：

(一)檢測報告內容完全依照行政院環境保護署公布環境檢驗相關法規及標準方法或本公司訂定之檢驗方法執行檢驗，檢測結果僅對本次採樣樣品負責，如有偽造、變造或冒用本報告，如有違反，概依相關法令辦理外，並保留追究法律責任之權利。

(二)本公司保證對委託單位提供之資料及檢測結果予以保密，非經委託人書面同意，不得對外公開，並嚴格執行個人資料保護法之規定，如有違反，本公司願依法負責，並負損害賠償責任。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經濟部標準檢驗局許可，採符合標準方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限(ND)表示，其偵測方法偵測極限值(MDL)，若報告值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"()"定量結果值"表示，其精確度與準確度降低。

3.本報告共[illegible]頁，僅對當時檢測之樣品負責，檢驗結果僅供參考，報告內容不得部分複製或變造。

4.非現場檢測項目係由委託單位提供採樣點位及量測數據，本公司僅負責檢測結果之正確性。

5.[illegible]若檢測結果低於[illegible]，則以"ND(<[illegible])"表示，若檢測結果低於MDL值，若檢測值小於MDL值加上[illegible]，則以"ND(<[illegible])"表示。

6.重金屬檢驗項目，以原樣作為分析。

[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可發字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KLUW200/C2/06/X230440001B	單次編號	KH1050-0004
樣品基質	地下水	指定編號	PC309/000C0402
樣品編號	PC1200104(R-5)	採樣日期	民國 109年09月10日 1430分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國109年09月12日09點12分~11點50分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	民國109年09月17日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑石化工業園區	採樣人員	周育霖
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.56A	MDL=0.00021	0.025	0.050
*	50	氯乙烯	mg/L	ND<0.081	NIEA W801.50A	MDL=0.081	5.0	10
*	51	氯仿	mg/L	ND<0.0014	NIEA W440.54A	MDL=0.0014	0.35	0.70
*	52	苯乙烯(Styrene)	mg/L	ND<0.00043	NIEA W785.56A		0.5	1.0
	53	甲酚	mg/L	ND<0.015	NIEA W782.51B	MDL=0.015	-	-
		以下空白						

備註：

(一)品保品管本報告內容之定義係依行政院環境保護署公告之「環境檢驗品質保證及管理準則」之精神作為本公司品保品管作業規定，其特點為：採樣人員、採樣日期、採樣地點、樣品運送條件、檢驗日期、檢驗方法及檢驗結果等相關資訊皆由委託單位提供，本公司僅負責檢驗結果之正確性，不負責採樣過程之品質管制。

(二)本人聲明如有虛假不實或隱匿事實情事，願負刑法上偽證罪責，並願意接受主管機關依法處分。

公文書依行政程序法第一百零五條規定，得免簽名或蓋章，並以自動化機器或電腦作業者為已足。前項公文之製作及發文程序，得依機關組織規程或以自然人或機關名義為之。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為環保署許可，委託公告項目。

2.檢測值以符號"<"加檢測極限值(MDL)表示，表示測定方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"("括號標示，並根據採樣點實際情況判定。

3.本報告未經本公司書面同意，不得引用或複製。

4.非屬認可檢驗項目之檢測值標示"-"，空白欄位留"空白"。

5.本報告中VOC計算之測項為委託單位提供，本公司僅負責分析，本報告僅對收樣品負責，不得用於其他。

(6)本報告檢驗方法：(1)NIEA W785.56A；(2)NIEA W801.50A；(3)NIEA W440.54A；(4)NIEA W785.56A；(5)NIEA W782.51B。

(7)檢測項目標示為環境荷爾蒙檢測項目，以環境檢測儀器檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏加

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3951733 傳真:07-3951733 高雄市大社區福興十路345號21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G7000?　　計畫名稱：[illegible]土壤及地下水環境[illegible]
採樣地點：雲林農場　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　　號：R-3　　採樣人員：蔡[illegible]
實驗室編號：PG7000304　　井篩深度：1.750～10.750
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(TWD 67/97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銷和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無銷鎖□其它　　)
洗井前水位量測：1. 時：05，1.565 m 2. 時：06，1.564 m 3. 時：07，1.566 m (水位變化<3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 12 分；洗井結束時間：09 時 32 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.567 (m)	井底至井口深度：9.900 (m)			
井水深度：8.333 (m)	井水體積：[illegible] 67.447 (L)	泵進水口深度：6.250 (m)			
井篩長度：9 (m)	水清元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min 次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體直接法-定量抽水
B.☑微清洗-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1～0.5L/min 抽水速率起始洗井深度 1/8)，洗井水結乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑低慣式抽水泵 □其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (mho/cm) ±10%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20-5 者±2，3 次%於 5 者指定	水色、味、油脂、臭味 (A～D 等)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:12	0.1	1.566	0.4	7.25/29.0	1032	0.93	-7.4	7.83	無無味 無油脂	0.001
(洗井中) 09:16	0.1	1.569	0.4	7.27/29.1	1037	0.71	-7.5	6.76	〃	0.002
(洗井中) 09:20	0.1	1.566	0.4	7.27/29.1	1037	0.68	-8.2	6.61	〃	0.001
(洗井中) 09:24	0.1	1.567	0.4	7.26/29.1	1036	0.61	-12.8	6.34	〃	0.000
(洗井中) 09:28	0.1	1.566	0.4	7.26/29.1	1036	0.60	-12.7	5.67	〃	0.001
(洗井後) 09:32	0.1	1.567	0.4	7.26/29.1	1036	0.60	-12.6	5.76	〃	0.000
(採樣時) 09:34	0.1	1.567	0.88	7.26/29.1	1036	0.59	-12.6	5.60	〃	0.000

洗出水總體積：3.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.567 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 34 分，結束時間：09 時 56 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑低洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：7 (m)
附註：□採樣器放置深度與業主單位指定(□井篩中段，□水位下__米，□井底上__米，其它：　　)
□非標準井(□2吋簡易井，□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體，井底有沉沙 ☑其它 總餘氯 0.15mg/L
井水採樣(1.2 對井 2.6 井水容量 3.洗井 8.1 井水深度 4.水質檢(1.) 0.5L 直接(2.) 真空(3.) 0.1L 真空(4.) 井水深度(5.)
現場量測儀器編號及校正：地線於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01...4　　附錄9-70　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

委託編號：KE109G70003		計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水監測計畫	
採樣地點：雲林縣		採樣日期：109 年 07 月 02 日	
井　　號：R-3		採樣人員：袁智安	
實驗室編號：PG70003-04		井深深度：1.750 m (10.950)	
井位座標：E：168640	N：2632089	(TWD 97 / TWD 67)	
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無		天候狀況：晴	

環境描述：監測井領和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：) 井內積水 無破損 其它

洗井前水位量測：1. 10：05，1.569 m；2. 10：06，1.570m；3. 10：07，1.571 m (水位變化 1cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 15 分；洗井結束時間：10 時 20 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.567 (m)	井底至井口深度：	9.900 (m)
井水深度：	8.333 (m)	井水體積：	64.497 (L)	泵浦水口深度：	6.250 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元素積：	0.4	(L) 現場採樣參數測定：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A ☐井內水體抽置換法 定量抽水

B. ☑低流洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑設置式抽水泵 其他：

時間	洗井流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) 20 倍 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：15	0.5	1.580	0.5	7.26/29.1	1034	0.96	-12.7	5.54	無色無味雜質	0.013
(洗井中) 10：16	0.5	1.584	0.5	7.27/29.1	1034	0.90	-12.7	5.54	〃	0.017
(洗井中) 10：17	0.5	1.585	0.5	7.27/29.1	1033	0.88	-12.8	5.49	〃	0.018
(洗井中) 10：18	0.5	1.583	0.5	7.26/29.0	1032	0.86	-12.8	5.47	〃	0.016
(洗井中) 10：19	0.5	1.584	0.5	7.27/29.1	1032	0.86	-12.8	5.46	〃	0.017
(洗井後) 10：20	0.5	1.583	0.5	7.27/29.1	1031	0.85	-12.7	5.36	〃	0.016
(採樣前) 10：21	0.5	1.583	36	7.27/29.1 / 7.27/29.1 C	1031	0.84	-12.7	5.35	〃	0.016

洗井水總體積：39 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.583 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 21 分，結束時間：11 時 50 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 其他　　採樣器放置深度：半 (m)

附註：採樣器放置深度由委託單位指定(井篩中段 水位下 米 ☐井底上 米 ☐其它：)

☐打樣等井(1~2吋簡易井)；其它形式：

井內含有不易沉積懸浮物 井底有沉沙 其它

井水體積(L)：2吋井 3.09 單位深度 4吋井 8 * 井水深度 其他體積(L) 0.51 直徑(吋) 直徑(吋) 其他深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4

審核人員：林秉慧 7/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼：KJEIW2307322(1)(2)117 300101
採樣屋質：地下水
採井編號：PG300040(R-4)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮總廠製管事業部
依據法規：土壤地下水污染整治法第四條
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

單案編號：KJE105(3)-0084
採樣時間：PG109700010402
收樣時間：民國109年07月10日 14時30分
採樣日期：民國109年07月02日09時00分~11時20分
檢出日期：民國109年09月17日
檢 驗 人：陳雪香

備註	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	6.72	水利署水位		-	-
	2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		-	
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.51A			
	4	濁度	NTU	7.0	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1770	NIEA W203.51A		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	1110	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	410	NIEA W208.51A		750	
*	8	氯鹽	mg/L	235	NIEA W406.52C		525	-
	9	總鹼度	mg/L	120	NIEA W318.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/l	144	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/l	0.05	NIEA W433.52A		-	-
+	12	氨氮	mg/L	0.0	NIEA W437.53C		0.25	-
+	13	多氯聯苯	mg/L	N(x+1.0015)	NIEA W115.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.03(0.02)	NIEA W436.52C		50	100
	15	揮發性有機物	mg/L	0.14	參考 NIEA W825.52C		-	-
	16	總有機碳	mg/L	0.44	NIEA W423.53C		-	-
*	17	氰化物(CN-)	mg/L	1.87	NIEA W412.52A		0.7	1.4
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	砷(As)	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026	0.5	1.0
*	22	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.010(0.007)	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞(Hg)	mg/L	0.0002	NIEA W330.52A		0.005	0.020
				以下空白				

備註事項：

(一)依據本報告所列各項分析檢驗結果及有關檢測之條件等方法或本報告書寫相關規定，業經本公司品管程序檢核，確認無誤後簽發，如有違反，執行計畫相關規定之單位，本檢驗報告不得用為之證據或引用事由。

(二)委託人於收到本報告後應即檢視有無錯誤，若屬於本公司之責任，本公司將負責更正，並收回本報告書及公文書及重新出具之報告書，如有遺漏，若為前述及本公司負責之範圍外之事項，概不負責或負上任何責任。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係為環境署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果若小於測定值以ND表示，即以測定方法偵測極限值(MDL)，若加測值高於MDL且低於方法定量極限值時，以"()"表示，定量極限值"表示，並依據環境檢驗管理辦法。

3.本報告共計3頁，經核實後檢測之樣品負責，報告分離視同無效，報告出具方式依據採樣委託單辦理。

4.專題解讀若加註依法定量極限以"<定量極限值"出具。

5.多參數測項管理值，以各測項方式分析。

1/3

淇荃環保科技有限公司 電話:03-3591723 傳真:03-3591721 桃園市龜山區萬壽路349巷30-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可甲字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：KHUW2107120201X2817100L0	單案編號	：KHUP0710004
樣品基質	：地下水	報告編號	：PG-0710004-0402
採樣點號	：PG704(404)(B-4)	採樣日期	：民國107年7月30日(09:30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國107年07月31日(09:00分~11:20分
委託單位	：[redacted]	報告日期	：民國107年09月17日
採樣地點	：[redacted]	檢測人	：[redacted]
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

及管制	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0110)	NIEA W313.54C	MDL=0.0110	2.5	
*	27	鉻(Cr)	mg/L	<0.010(0.009)	NIEA W427.54C		0.25	-
	28	鈷(Co)	mg/L	0.1	NIEA W306.52B		-	-
*	29	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W321.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	汞	mg/L	ND(<0.000019)	NIEA W330.26A	MDL=0.000019	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.000200)	NIEA W785.56B	MDL=0.000200	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.000365)	NIEA W785.56B	MDL=0.000365	50	200
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00122)	NIEA W785.56B	MDL=0.00122	2.5	7.0
*	34	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.000126)	NIEA W785.56B	MDL=0.000126	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.000315)	NIEA W785.56B	MDL=0.000315	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.000028	0.15	0.30
*	38	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.000025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.56B	MDL=0.000221	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.0010(0.00210)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	42	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND(<0.000027)	NIEA W785.56B	MDL=0.000027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000020	0.005	0.050
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000021)	NIEA W785.56B	MDL=0.000021	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000033)	NIEA W785.56B	MDL=0.000033	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000029)	NIEA W785.56B	MDL=0.000029	0.50	1.0
*	47	二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000019)	NIEA W785.56B	MDL=0.000019	0.125	0.250
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
				以下空白				

備註事項

(一)依據貴公司委託本公司執行環境檢測業務之相關事宜，本公司保證所出具之檢測報告內容，絕對公正、客觀、確實及負責，如有違反，願意負擔所有相關法律責任之外，並願意主管機關依法予以處分之行政責任。

(二)非經本公司書面同意，不得以本報告內容全部或部分作為廣告之用途，亦不得利用本公司名義或本報告內容，作為對產品或公司之保證，如有違反，本公司保留追究其法律責任之權利。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果若為未偵測值以ND表示，並加計報告方法偵測極限值(MDL)，若檢測結果小於MDL，依報告方法要求檢測結果，以"<"及報告極限值表示，或依照客戶需求檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告部分或全部複製未經本公司書面同意。

4.若送樣項目檢測後結果超過管制標準，立即通知客戶。

5.重金屬測項管理值，以溶解性方式分析。

6.一甲基鄰苯二甲酸、鄰二甲苯、鄰二甲苯檢測極限為0.05，若檢測結果ND時以MDL=<檢測極限小於檢測極限表示時，則以實際檢測極限為準。

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551122 傳真:07-3561221 高雄市大社區[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	KEU(W20)710201(X)(X)(T)(CC)(I)	委託編號	KF109070204
樣品屬性	地下水	收樣編號	JN1109070302(C)
報告編號	JN1090304(R4)	收樣日期	民國109年07月03日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月03日09點01分~11點20分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮生產事業部	報告日期	民國109年09月17日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區內	報 告 人	何育昇
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	偵測值	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	49	汞及化合物	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL: 0.00023	0.025	0.050
	50	多環芳香烴	mg/L	ND(<0.0380)	NIEA W802.51B	MDL: 0.0150	-	-
*	51	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W412.54A	MDL: 0.0014	0.25	0.50
*	52	多氯聯苯總量	mg/L	ND(<0.00003)(0.00054)	NIEA W735.56B		0.5	1.0
	53	苯胺	mg/L	ND(<0.0119)	NIEA W582.51B	MDL=0.0119		
		(以下空白)						

備註事項：

(一)溯源性本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之相關規定採樣及檢驗，其檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，本公司不對樣品來源之真實性負責。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)客戶如對本報告有任何疑問，請於收到報告後七日內向本公司提出，逾期恕不受理。本報告之檢驗結果僅對送樣當時狀況有效。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環境部認可。

2.檢測結果為未檢測出時，以ND表示，並附加方法偵測極限值(MDL)。其檢出值若於MDL和報告定量極限值間，以"<定量極限值"表示，並依據相關法規訂定。

3.本報告未註明，係對當時送樣之樣品負責，隨後分離使用無效，報告已基本成熟或其主要成份比較。

4.非依環境部公告檢測項目所完成之檢測，以"-"表示。

5.本報告VOC分析之氯乙烯檢出值超過管制標準，本公司已依規定通報。

委託單位報告簽收：[illegible]

委託單位樣品簽收：[illegible]

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：何育昇

檢驗室主管：

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G740004　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　　號：D-4　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：P6700404　　井篩深度：1,142 ~ 10,142 m
井位座標：E：168031　N：2651568　(WD)(97) (　　)
資料來源：監測井告示牌　業主提供　無　　天候狀況：晴
環境概述-監測井鎖扣是否完整：是　否 (現場情況描述：井內積水　無鎖頭　其它　　)
洗井前水位量測:1. 08:56、1,172 m 2. 08:57、1,173m 3. 09:58、1,173 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 01 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1,172 (m)	井底至井口深度：	10,153 (m)
井水深度：	2,981 (m)	井水體積：	32.96 (L)	泵浦水口深度：	6,240 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井杜水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，洩降水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑蠕動式抽水泵　□其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，<5 為±0.5	洗井水顏色 (味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:01	0.1	1173	0.4	7.62/29.1	1765	0.67	149.2	8.41	褐色	0.001
(洗井中) 09:05	0.1	1,173	0.4	7.62/29.1	1766	0.42	147.1	7.91		0.001
(洗井中) 09:09	0.1	1.173	0.4	7.61/29.1	1767	0.33	144.6	7.62		0.001
(洗井中) 09:13	0.1	1.174	0.4	7.61/29.1	1768	0.31	143.5	7.43		0.002
(洗井中) 09:17	0.1	1.174	0.4	7.61/29.0	1769	0.30	142.6	7.26		0.003
(洗井後) 09:21	0.1	1.175	0.4	7.61/29.0	1769	0.29	141.4	7.11		0.003
(採樣時) 09:22	0.1	1.175	0.88	7.61/29.0℃	1770	0.28	141.2	7.01		0.003

洗出水總體積：3.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.173 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 22 分，結束時間：09 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑向洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：＿＿(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中間 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 □對流井 □其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 [illegible]

井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度　4"井：8.1*井水深度　井水體積（L）0.5*3.14*直徑(ft)*直徑(ft)*井水深度(ft)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103 02/109.03.10 頁1.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K1109G70004　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 02 日
井　　號：R-4　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：1.940 - 10.940
井位座標：E：[illegible]　N：2631568　　(DW/WD/[illegible])
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它 ）
洗井前水位量測：1.09:30，1.196 m 2.09:37，1.196 m 3.09:38，1.195 m（水位變化1.3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 41 分；洗井結束時間：09 時 46 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.194 (m)	井底至井口深度：10.153 (m)			
井水深度：8.981 (m)	井水體積：22.706 (L)	泵浦水口深度：6.940 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流式套值：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min/次)			

(1)洗井方法：A.□井性水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑微量式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH值 (pH值/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%、20~5 (灰色、色為12，3次低、味、雜質) 於5為穩定	洗井水顏色	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:01	0.5	1.196	0.5	7.61/29.0	1770	0.27	140.1	6.98	清微濁	0.00
(洗井中) 09:06	0.5	1.197	0.5	7.61/29.0	1770	0.27	139.7	6.89	;	0.00
(洗井中) 09:43	0.5	1.198	0.5	7.60/29.1	1771	0.26	139.6	6.81	;	0.00
(洗井中) 09:44	0.5	1.198	0.5	7.60/29.1	1771	0.26	139.5	6.80	;	0.00
(洗井中) 09:45	0.5	1.199	0.5	7.60/29.1	1771	0.26	139.3	6.78	;	0.00
(洗井後) 09:46	0.5	1.199	0.5	7.60/29.1	1770	0.25	139.1	6.76	;	0.00
(採樣時) 09:47	0.5	1.199	937	7.60/29.1	1771	0.25	139.0	6.75	;	0.00

洩出水總體積：40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.199 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 47 分，結束時間：11 時 20 分】

採樣器材：□貝勒管 [☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由查記資料決定(□井篩中段 □水位下 米 □井底 米 □其它：)
□非標準井 (□2吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶液相液體 □井底有沉沙 ☑其它 [illegible]

井水體積(1.2吋井:2.0*井水深度 4吋井 8.1*井水深度 井水體積(L) 0.51×管徑(吋)×管徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP PW 103-02/109.03.01-1.4　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可証字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEHW2107[illegible]0[illegible]A,W210710W0	委託編號	KEH[illegible]
樣品單位	地下水	報告編號	PC.09700041002
樣品編號	PC070004[illegible](B-5)	採樣日期	民國109年07月30日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	接樣日期	民國109年07月30日15點27分 16點59分
委託單位	台灣[illegible]化股份有限公司桃山廠地質調查案計	報告日期	民國109年09月17日
採樣地點	高雄縣桃源鄉[illegible]里[illegible]鄰	採 樣 人	何[illegible]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否ISO	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	外觀		無色	目視法		-	-
	2	水溫	°C	26.4	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	51	NIEA W219.37C		-	-
*	5	導電度	μmho/cm	1140	NIEA W203.51D		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	740	NIEA W210.58A		1250	
*	7	總硬度	mg/L	417	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氨氮	mg/L	3.6	NIEA W406.52C		0.25	-
	9	總鹼度	mg/L	0.21	NIEA W408.57A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	57.4	NIEA W430.51C		625	
	11	硝酸鹽	mg/L	0.03	NIEA W131.52A		-	-
*	12	氯鹽	mg/L	0.18	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	全硫酸鹽類	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W455.52C	MDL=0.0019	5.0	50
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0151)	NIEA W445.52C	MDL=0.0151	50	100
	15	無機含氰量	mg/L	0.10	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氰量	mg/L	0.22	NIEA W423.52C		-	-
*	17	2,3-[illegible]酚	mg/l	0.54	NIEA W410.52A		3.0	9.0
*	18	鎘(Cd)	mg/l	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/l	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/l	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/l	ND(<0.0020)	NIEA W311.54C	MDL=0.0025	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/l	ND(<0.0019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/l	ND(<0.0023)	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/l	ND(<0.00011)	NIEA W330.52A	MDL=0.00011	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本單位檢驗之標準方法及品保品管相關規定，並持公正、誠實與科技原則，檢測結果如有實，如有違反，願負法律責任外，並接受主管機關依法分所為之行政處分及刑事責任。

(二)本人聲明如有其他政府機關委託事項，本單位無法立即排除　其檢驗所出之圖資料，合約書僅供參閱使用公文書為準，如有其他之用途，如有違反，本公司得依法追究法律責任。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環署許可，具認證方法檢測。

2.檢測結果若方法偵測值以ND表示，表示檢測結果低於偵測極限值(MDL)，若檢測結果高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<"定量符號表示，並標註說明其實際檢測數值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責　相關分析資料無誤，經核准後方得複製全部或部分報告。

4.樣品檢測結果若超過管制標準，以"*"定量符號標示。

5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

[illegible]

附錄9-77

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號	KH17W2030-2/01-2020T	報告編號	KH090C0004
樣品類別	地下水	報告編號	H-109-000041002
檢測項目	NO72000(2-5)	收樣日期	民國'09年07月30日07時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國'09年07月30日15時22分~16時59分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國109年09月17日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人	謝育晏
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

先導認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0070	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0110)	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W311.54C	MDL=0.00027	0.250	-
	28	氟鹽	mg/L	1.1	NIEA W506.22B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	汞	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56D	MDL=0.00019	0.001	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	註:MDL=0.00065	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	2.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	37	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.13	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00024	0.20	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.035	0.050
*	42	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.035	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.050
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.45	0.50
*	46	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.08	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	NIEA W785.56B	MDL=0.00017	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
				以下頁				

續下頁

續前頁

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，非屬公司方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限(ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)。若檢測值介於MDL與定量極限方法定量極限時，以"*"於數值後面表示，並依據法規訂定管理標準值。

3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，經合約雙方共同保密，報告內容未經本公司書面同意，不得部分複製。

4.採樣現場若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"計。

5.二甲苯為鄰-二甲苯、間-二甲苯、對-二甲苯之總和，若檢測值為ND(<MDL)時，表示三者皆小於MDL，無法進行總和計算。

6.委託單位有疑問，可於收到報告後7日內提出。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

收件代碼	KHJW2(0)02/20[redacted]	委託編號	KEC(SG)0001
樣品型態	地下水	報告編號	P[redacted]
採樣編號	PG7(0)1A(R-5)	收樣日期	民國109年07月06日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月02日15點22分~16點50分
委託單位	台東五[redacted]有限公司利[redacted]業專案管理	報告日期	民國109年08月 7日
採樣地點	富[redacted]業園區1號	採樣人員	周[redacted]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.50D	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	50	[redacted]	mg/L	ND(<0.250(0.107)	NIEA W801.50B	稀釋	5.0	10
*	51	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W410.54A	MDL=0.00014	0.25	0.5
*	52	[redacted]	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.50D	MDL=0.00021	0.5	1.0
	53	汞	mg/L	ND(<0.00165)	NIEA W782.51D		-	-
		以下空白						

備註事項

(一)[redacted]檢測結果僅對本次採樣樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二)委託單位對本報告內容有疑問者，請於收到報告之[redacted]日內，以書面向本公司提出申請。逾期視為認可。

(三)委託單位對檢測結果有異議時，應於收到報告之[redacted]日內，以書面向本公司提出申請。逾期不予受理。

備註

1.檢測項目標示"*"，為經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限以ND表示，後括弧為方法偵測極限值(MDL)，若檢測結果低於MDL但高於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，並依據[redacted]附具實際檢測值。

3.本報告共[redacted]頁，僅供委託單位檢測之樣品負責，報告分離使用無效，複製出與方式保密[redacted]未經本公司。

4.若採樣或樣品檢測結果需標示"<"，[redacted]"ND"。

5.本樣品[redacted]VOCs[redacted]樣品採樣由[redacted]科技股份有限公司執行採樣與分析，本報告僅對該樣品負責，不得[redacted]。

委託單位提供編號：[redacted]；[redacted]樣品編號：[redacted]、[redacted]。

6.檢測項目[redacted]含[redacted]物檢測值低於[redacted]。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周[redacted]

檢驗室主管：[redacted]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEDOG70004　　計畫名稱：中三期廢棄物土壤及地下水環境檢測

採樣地點：臺林縣　　採樣日期：107 年 07 月 02 日

井　　號：R-5　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：2632195　(TWD[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿)

洗井前水位量測：1.15：12：1.263 m 2.15：18：1.270 m 3.15：19：1.267 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 22 分；洗井結束時間：15 時 42 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.265 (m)	井底至井口深度：10.039 (m)			
井水深度：8.774 (m)	井水體積：66.785 (L)	泵浦水口深度：5.904 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流允許值：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑低洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，採井水柱法

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿

時間	現水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，<5 為±3 次抽至少 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：22	0.1	1.776	0.4	7.44/26.1	1166	0.88	96.4	4.20	黃色無味無油污	0.001
(洗井中) 15：26	0.1	1.770	0.4	7.45/26.7	1163	0.69	74.0	3.57	↓	0.001
(洗井中) 15：30	0.1	1.771	0.4	7.46/26.6	1172	0.47	61.2	2.49	↓	0.002
(洗井中) 15：34	0.1	1.771	0.4	7.46/26.5	1176	0.43	56.8	3.53	↓	0.004
(洗井中) 15：38	0.1	1.771	0.4	7.46/26.7	1177	0.42	49.6	3.26	↓	0.002
(洗井後) 15：42	0.1	1.772	0.4	7.46/26.4	1179	0.40	48.1	3.14	↓	0.003
(採樣時) 15：43	0.1	1.772	0.48	7.46/26.4	1179	0.42	47.9	3.01	↓	0.003

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.772 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 03 分，結束時間：15 時 43 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿　　採樣器放置深度：＿＊＿ (m)

附註：☐採樣器放置深度由專案經理指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：＿＿)

☐非採樣井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：＿＿)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐底有沉沙 ☑其它 2.5 倍體積 0.1 mg/L

井水體積(L)：2 吋井 2.6*井水深度　4 吋井 8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於本管採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/100.03.01/1.4　　採樣人員：[illegible]

CHI CHI GAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70004　　計畫名稱：中區廢棄物水環及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 07 日
井　　號：D-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：1.5m ~ 10.5m
井位座標：E：167518　N：2613995　(WD) 167497
資料來源：☑監測井告示牌 ☐管主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1.15:51, 1.775 m 2.15:52, 1.773 m 3.15:55, 1.774 m (水位變化=3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 56 分；洗井結束時間：16 時 01 分

井管內徑：4 (inch)	水位由井口深度：1.765 (m)	井底至井口深度：10.039 (m)			
井水深度：8.270 (m)	井容體積：66.981 (L)	泵進水口深度：5.964 (m)			
井篩長度：9 (m)	水洗元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A ☐抽水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井 定流抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) -0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) +10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀數在 5 內穩定	洗井水顏色 (味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:56	0.5	1.773	0.5	7.46/26.4	1179	0.00	47.8	3.03	褐色、無味	0.004
(洗井中) 15:57	0.5	1.774	0.5	7.46/26.4	1179	0.39	47.6	3.01	同前	0.001
(洗井中) 15:58	0.5	1.774	0.5	7.47/26.5	1179	0.38	47.5	3.01	同前	0.005
(洗井中) 15:59	0.5	1.775	0.5	7.47/26.5	1180	0.38	47.0	3.00	同前	0.006
(洗井中) 16:00	0.5	1.774	0.5	7.47/26.5	1180	0.39	46.9	7.00	同前	0.007
(洗井後) 16:01	0.5	1.773	0.5	7.47/26.5	1181	0.39	46.7	3.01	同前	0.008
(採樣時) 16:07	0.5	1.773	2.5	7.47/26.5	1181	0.38	46.6	3.00	同前	0.008

7.47/26.5℃

洗出水總體積：28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.773 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 07 分，結束時間：16 時 59 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑潛洗井設備 ☐其他 _____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度與委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下 米 ☐井底上 米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋開易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有深沙 ☐其它 _____
井水體積(L)=2 吋井 2.5*井水深度 4 吋井 8.1*井水深度 *水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.2　　審核人員：[illegible] 7/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：KEUW30070220316200TL109111	委託編號	：XLHOW070004
樣品單號	：地下水	檢驗編號	：PG1109W0040702
樣品編號	：A170(040)(R-a)	收樣日期	：民國109年07月06日09點40分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年09月02日13點20分~14點40分
委託單位	：[redacted]環境科技股份有限公司[redacted]事部	報告日期	：民國109年09月17日
採樣地點	：臺南市[redacted]區[redacted]路[redacted]號	採 樣 人	：[redacted]彥
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	0.274	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	30.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.2	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	45	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	688	NIEA W203.51B			
*	6	硝三態氮總和	mg/L	4.12	NIEA W310.54A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	302	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	55.4	NIEA W105.52C		625	-
	9	總有機碳	mg/L	0.88	NIEA W409.51A			
*	10	總碳量	mg/L	9.07	NIEA W410.51C		625	-
	11	氨氮	mg/L	0.01	NIEA W311.52A		-	-
*	12	氟鹽	mg/L	0.22	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	合成界面活性劑	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W536.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	酚類物質	mg/L	0.21	NIEA W536.52C		50	100
	15	揮發性有機物	mg/L	0.00	參考 NIEA W223.52C		-	-
	6	總有機鹵素	mg/L	0.41	NIEA W427.52C		-	-
*	7	氰化物(CN)	mg/L	0.53	NIEA W415.51A		4.0	8.0
*	18	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0025)	NIEA W311.54C	MDL=0.0025	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.002	0.050
				接下頁				

備註事項：

(一)送檢樣品檢測內容完全依照行政院環境保護署公告之相關檢驗方法及品保品管等相關規定，樣品分析、檢測結果僅對樣品負責，報告內容不得部分複印或修改，如有異議，須於收到報告後十五日內提出，逾期恕不受理，檢測結果僅供委託單位參考使用，非經本公司書面同意不得用於廣告。

(二)個人檢測如自身受到環境因素影響健康，必須依照法定流程辦理，本檢驗報告不具法律效力，不得作為法律訴訟相關證據，如有異議，本公司得拒絕受理檢測，檢測結果僅對送檢樣品負責，不負責樣品採集過程之品質管制。

備註

1.檢測項目標示"*"，為環境保護署許可，並得公告方法檢測。

2.檢測結果於方法偵測極限以(ND)表示，其中ND為未達偵測極限(MDL)，若檢測值為於ND加上檢驗方法定量極限時，以"<定量極限值"表示，並註解說明其實際檢測值。

3.本報告共[redacted]頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告內容使用無效，報告結果[redacted]

4.檢驗結果若超過檢驗方法管制值以"*"定量極限值"註明。

5.重金屬測項有過濾及不過濾之不同分析。

[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	：CHJW20170220 /R20170110HC	委託編號	：KHH96070204
樣品型態	：地下水	報告編號	：PG-042(C-0202
樣品編號	：PG70004107(表 6)	採樣日期	：民國109年07月08日 09:30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	檢測日期	：民國109年07月12日 15:30分～14:40分
委託單位	：台塑石化股份有限公司仁武廠環境管理部	報告日期	：民國109年08月11日
採樣地點	：高雄煉油廠廠區土壤區域1號	檢測人員	：周育芳
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0025	NIEA W434.54B		1.25	0.50
*	26	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0117)	NIEA W311.54C	MDL: 0.0110	0.50	-
*	27	鉬(Mo)	mg/L	0.148	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	1.8	NIEA W506.22C		-	-
*	29	硒(Se)	mg/L	<0.01(0.00033)	NIEA W521.52A		0.10	-
*	40	苯	mg/L	ND(<0.000019)	NIEA W785.56B	MDL=0.000019	0.025	0.050
*	41	甲苯	mg/L	ND(<0.000020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	42	二甲苯	mg/L	ND(<0.000065)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	43	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	44	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	45	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	46	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	47	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	48	二氯甲烷	mg/L	<0.00(0.00026)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.50	1.0
*	49	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	51	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.00(0.00029)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
*	52	1,1-二氯乙烯	ug/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL: 0.00027	0.035	0.050
*	53	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.035	0.050
*	54	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	55	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	56	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	57	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL: 0.00019	0.025	0.050
*	58	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL: 0.00020	0.025	0.050
				接下頁				

備註事項：

(一)本檢驗報告僅對委託分析樣品之環境保護署認可檢驗項目負責，委託單位不得將本報告部分內容用於廣告宣傳或其他不當用途，否則本公司保留追究其法律責任之權利。

(二)本檢驗報告僅對委託分析樣品之檢驗結果負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

(三)委託單位若對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

(四)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

1.標示"*"之檢測項目為環保署認可檢驗項目。

2.檢測值低於方法偵測極限值以N.D.表示，並以括弧內之偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"J"之定量極限值表示，超過線性範圍以"E"表示，並須稀釋後重新檢測。

3.本報告僅對採樣當時，採樣當地環境狀況負責，樣品分析後即銷毀，恕不出具任何樣品再次檢測報告。

4.自動化填充酸鹼值檢測之量測限為0.1個單位(pH)。

5.多金屬項目檢測結果為總量分析。

6.二甲苯異構物由於二甲苯、鄰-二甲苯、對-二甲苯檢測儀器無法分辨，若檢測值為ND時，則以[各個異構物中最低偵測值]之最低偵測值判定，超過管制標準則以實際檢測值判定。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託單號	：KEUW200702C01(X20071003IU)	委託編號	：KE1397700004
樣品來源	：地下水	報告編號	：P1109700003703
採樣人員	：P1700004(陳[illegible])	收樣日期	：民國109年07月05日09點30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國109年07月02日15點20分~16點10分
委託單位	：台灣[illegible]有限公司[illegible]廠	報告日期	：民國109年08月17日
樣品地點	：高雄縣[illegible]鄉[illegible]工業園區[illegible]號	聯 絡 人	：周育[illegible]
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品說明	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	管制值	第1期地下水檢測標準	第2期地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL: 0.00031	0.05	0.050
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.0360)	NIEA W830.51B	MDL=0.0360	-	-
*	51	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56A	MDL=0.00012	0.5	0
	53	甲醛	mg/L	ND(<0.0159)	NIEA W782.51B	MDL=0.0159	-	-
		以下空白						

備註事項

(一)[illegible]本報告內容[illegible]僅對[illegible]樣品負責[illegible]對[illegible]樣[illegible]負責[illegible]

行政罰、[illegible]

所[illegible]

(二)[illegible]公告[illegible]

公[illegible]

檢測說明

1.檢測項目標示"*"，為經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果為[illegible]值[illegible]ND表示，為[illegible]其方法偵測極限(MDL)，若檢測值低於MDL值[illegible]

值[illegible]，以"定量極限值"表示，並註[illegible]

3.本報告共[illegible]頁，僅列[illegible]

4.[illegible]

5.本樣品[illegible]

委託單位報告編號：[illegible]

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

CHI CHYAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109(1700)04　　計畫名稱：中油廠區地上與地下水環境調查
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 24 日
井　　號：R-6　　採樣人員：周聰信
實驗室編號：P6700407　　井篩深度：1.800~10.800
井位座標：E：167610　N：2631709　(TWD[67 / 97])
資料來源：[V]監測井告示牌 [ ]業主提供 [ ]無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井頭和是否完整：[V]是 [ ]否 (現場情況描述：[ ]井內積水 [無]錯頭[ ]其它_____)
洗井前水位量測：1.13:15，2.994 m 2.13:16，0.993 m 3.13:17，0.996 m (水位變化+3cm)
洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	0.994 (m)	井底至井口深度：	10.273 (m)
井水深度：	9.287 (m)	井水體積：	7.321 (L)	泵進水口深度：	6.300 (m)
井篩長度：	9 (m)	水洗元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A. [ ]共軛水體積置換法-定量抽水
B. [V]低洗井-定量抽水
C. [ ]本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：[ ]貝勒管 [V]氣囊式抽水泵 [ ]其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.1	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20-5 為±2，3 次較於 5 為穩定	洗井水觀察 (味色、色度、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:20	0.1	0.994	0.4	7.18/30.5	675	0.77	124.1	37.79	混濁無味	0.000
(洗井中) 13:24	0.1	0.995	0.4	7.22/30.4	679	0.61	120.1	43.98	"	0.001
(洗井中) 13:28	0.1	0.995	0.4	7.21/30.4	682	0.53	118.0	50.03	"	0.001
(洗井中) 13:32	0.1	0.996	0.4	7.21/30.4	686	0.41	114.7	47.00	"	0.002
(洗井中) 13:36	0.1	0.996	0.4	7.22/30.4	687	0.39	113.4	45.21	"	0.002
(洗井後) 13:40	0.1	0.996	0.4	7.22/30.3	688	0.39	112.0	43.77	"	0.002
(採樣時) 13:41	0.1	0.996	0.4	7.21/30.3	688	0.38	111.9	43.15	"	0.002

汲出水總體積：2.8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.996 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 41 分，結束時間：13 時 42 分】

採樣器材：[ ]貝勒管 [V]同洗井設備 [ ]其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：[ ]採樣器放置深度由委託單位指定([ ]井篩中段 [ ]水位下__米 [ ]井底上__米 [ ]其它：　　)
[ ]採樣洗井 (. 12 吋前易井：[ ]其它形式：
[ ]井內含有不互溶有機液體 [ ]井底有泥沙 [ ]其它：濁度儀 0.38 %

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.17*井水深度　井水體積 (L) = 0.51×直徑(吋)²×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-[5]-02/109.03.01/1.4　　審核人員：林英鑫

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109070004　　工程名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 22 日
井　　號：B-5　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：1.800 ~ 10.800
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿＿）
洗井前水位量測：1.13：49，0.977 m 2.13：50，0.978 m 3.13：51，0.977 m（水位變化<3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 54 分；洗井結束時間：13 時 57 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.974 (m)	井底至井口深度：10.773 (m)			
井水深度：9.799 (m)	井水體積：95.32 (L)	泵進水口深度：6.300 (m)			
井篩長度：8 (m)	水流元素積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□排出水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水型態 (水色、色度、味、臭等)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:54	0.5	0.977	0.5	7.23/30.0	686	0.36	111.4	43.02	濁度明顯	0.003
(洗井中) 13:54	0.5	0.978	0.5	7.21/30.0	681	0.36	111.0	42.87	"	0.004
(洗井中) 13:56	0.5	0.977	0.5	7.19/30.0	683	0.35	110.8	42.51	"	0.001
(洗井中) 13:57	0.5	0.977	0.5	7.19/30.0	684	0.35	110.6	42.39	"	0.001
(洗井中) 13:58	0.5	0.980	0.5	7.20/30.0	683	0.36	110.3	42.24	"	0.006
(洗井後) 13:59	0.5	0.981	0.5	7.20/30.1	690	0.36	110.0	42.11	"	0.001
(採樣時) 14:00	0.5	0.981	1.0	7.20/30.1	690	0.35	109.7	42.05	"	0.001

洗出水總體積：2.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.981 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 00 分，結束時間：14 時 40 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣設置深度：X (m)

附註：□採樣設置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機溶劑 □井底有泥沙 ☑其它 3倍體積 0.3 m 以上

井水體積：(1) 2"井 2.2*井水深度　4"井 8.1*井水深度　井水體積 (L) = 0.51 × 直徑(吋) × 直徑(吋) × 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TJESP-PW-103-03)

TJESP-PW-103-02/109.03.01/E.4　　審核人員：[illegible]

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路2號18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：E-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A06、ETUW200707002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 14:37
採樣時間(迄)：1090707 15:25
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-11-A1/B2
聯 絡 人：李依青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.890	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/31.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	14	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3990	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2570	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	704	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	777	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	ND(<0.021)	NIEA W408.51A	MDL=0.021	–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	568	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.27	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氟鹽	mg/L	0.84	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.009)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.91	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.02	NIEA W423.52C		–	–
17	氨鹽	mg/L	1.04	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.0005)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鐵	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽章人如下：
   重氮採樣員：莫明民(ETA-03)、黃仙如(ETA-04)、王仲毅(ETA-07)、楊明德(ETA-08)
   無機檢測師：張賢燕(ETI-03)、簡加芳(ETI-04)、賴毓華(ETI-05)
   有機檢測師：張毓華(ETO-03)、承曉娉(ETO-05)
2. 檢測報告檢驗之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009810號「檢測報告檢驗表示規定」：以ND表示者，表檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考本報告行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，其化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 本檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品保品管等相關規定，客觀公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負刑責所受損失賠償連帶擔保責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如自負受此檢驗委任契約書公證，保留於刑法上之公布權，並檢附刑法上關刑罰、公證書發放本實施法公文書及會計法罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及會計法罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
高雄市前鎮區[illegible]288-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200707A06、ETUW200707002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090707 14:37
採樣時間(迄)：1090707 15:25
收樣時間：1090708 09:40
報告日期：1090731
報告編號：ET108PJ17-13-11-A1/B2
聯 絡 人：李依青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	＊砷	mg/L	0.0055	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	＊鐵	mg/L	0.820	NIEA W311.54C		1.5	–
27	＊錳	mg/L	0.247	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	＊總酚	mg/L	<0.02(0.0043)	NIEA W524.50C		0.14	–
30	＊苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.0005)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	＊萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並要求於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測類：蘇明良(ETA-05)、黃秋如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張峻瑋(ETA-08)
   氣體檢測類：張基良(ETI-03)、簡加宏(ETI-04)、林駿華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-02)、林晚鴻(ETO-05)
2. 檢測數據依據之表示，依環境署公告99年3月5日環檢一字第0990008919號「檢測報告作業表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係該計檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並例其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020108443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年10203054738號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）檢驗測定報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實超行職責，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路206-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(始)：1090707 14:37
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1090707 15:25
樣品編號：LG-TSML-11　　收樣時間：1090708 09:40
測點名稱：B-7　　報告日期：1090731
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-13-11-A1/B2
行程代碼：ETUW200707A06、ETUW200707002　　聯 絡 人：李依青

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	揮發性氯化合物	mg/L	<0.050(0.024)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
51	* 氯化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00968)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，且簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   氣氣採樣：趙明昌(ETA-05)、黃仕裕(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、楊明雄(ETA-08)
   無機檢測師：洪紫燕(ETI-03)、張如容(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測師：林毓華(ETO-03)、陳曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示：該項保署公告99年3月3日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環保署許可本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109843號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢驗之樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管等相關規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負機關所受損失賠償責任之外，並願受主管機關依法含所為之行政及刑事處罰。

（二）各人瞭解如由委託所提供相關資訊不公時，亦屬於刑法上之偽造文書，法律將對法人團對事、分析員並依不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，加重處罰，有為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意承擔第三法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EPJ 108I7-(12)。
採樣人員：林育年 黃文鵬
採樣日期：109年7月9日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：34.3(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-2，監測井編號：06170167。
2、樣品編號：LG-TSM2-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.92~10.92

井籍(井頭標誌井口深度)(m)（記錄至小數點以下一位）	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐3吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	10.910 (m)	井水體積(公升)（記錄至整位數）	44 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.890 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至整位數）	222 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	9.020 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水流率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	幫浦深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	*管頭色	水質味
0.靜止井	14:10	0.1	1.890	6.22	1	-	-	-	-	-	-	-	-
說明：洗井時以最小可設出水之抽水速率開始水位測定，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積(3)÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流穿管積：0.4 L；現場儀器量測頻率：(4 分鐘/次													
1.洗井開始	14:30	0.1	1.893	6.22	0.1	30.3	7.39	3880	1.49	-114.2	18.1	無色	無味
2.洗井中	14:34	0.1	1.893	6.22	0.4	31.0	7.37	3940	1.36	-112.4	16.9	〃	〃
3.洗井中	14:38	0.1	1.893	6.22	0.4	31.4	7.35	3940	1.39	-111.6	16.6	〃	〃
4.洗井中	14:42	0.1	1.893	6.22	0.4	31.5	7.35	3940	1.42	-111.0	16.2	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:46	0.1	1.893	6.22	0.4	31.6	7.35	3940	1.43	-111.1	16.2	〃	〃

3、抽出水總體積(含設洗井設出水體積，不含採樣體積)：2.9 公升。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑微洗井(MP10)，採樣體放置深度：6.22(公尺)。
2、開始時間：14時37分，結束時間：14時41分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)
第1次測量	31.6	4330	7.35	1.43	19.4	2.1	-111.1	0.0
第2次測量	31.6	4330	7.35	1.43	19.4	2.1	-111.1	0.0
現場測量平均值	31.6	(4330)	7.4	-	-	-		

中環現場審查人員：林育年，日期：109年7月9日。
中環公司審查人員：林育年，日期：109年7月9日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EJ10817-(1)。
採樣人員：林育年 [illegible]
採樣日期：109年2月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰雷雨、☐雨，氣溫：24(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-2。監測井編號：06-11-012。
2、樣品編號：LG-TSML-(事後)。
3、環境描述：(1)監測井頂部是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑無異、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.72m/10.7m

井頂(井鎖開始井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.910 (m)	洗井體積(公升) (記錄至個位數)	7升 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.890 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	>>> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.020 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(低流量小於0.1公尺)	管線累積抽出水體積(公升)(低流量小於0.5公升)	抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溫度(K-DO)	水質描色	水質臭味
1.試洗井	:								--	--		--	--
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率抽水，待水位洗降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：0.4(L)；現場儀器量測頻率：(1)30秒/分鐘/次													
1.洗井開始	14:46	0.4	1.883	6.22	0.4	28.4	7.36	3950	0.79	-140.9	15.4	無色	無味
2.洗井中	14:48	0.4	1.893	6.22	0.8	28.5	7.37	3950	0.72	-152.2	15.6	〃	〃
3.洗井中	14:50	0.4	1.892	6.22	0.8	28.4	7.37	3940	0.69	-156.0	15.4	〃	〃
4.洗井中	14:52	0.4	1.893	6.22	0.8	28.4	7.37	3940	0.71	-156.6	15.2	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:54	0.4	1.893	6.22	0.8	28.4	7.37	3940	0.73	-156.9	15.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.22(公尺)。
2、開始時間：14時55分，結束時間：15時05分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次數	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	濁度(NTU)	溶解氧(mg/L)	噪音(dB)	氧化還原電位(mV)	鹼鹼鹽(mg/L)
第1次測量	28.4	3940	7.37	0.73	9.5	2.1	-153.1	0.0
第2次測量	28.4	3940	7.37	0.73	9.5	2.1	-153.1	0.0
兩次測得平均值	28.4	-	7.4	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible] 日期：109年2月7日。
中環公司審查人員：林育年 日期：109年2月7日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobe.com.tw

報告編號：IU09U0010-3-2　　申報編號：IUUW200702A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　採樣時間：2020年7月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月2日 20:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月16日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：朱育芳

是否核可	檢測項目	單位	委託編號	IU09U0010-3					檢測方法	備註 法規值[1]	
			樣品編號	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0010-3U03	0010-3U01TB	0010-3U02EB	0010-3U03FB				
			實驗室編號	U09070203I	U09U7020291B	U09U7020302EB	U09U7020312FB				
			許可申報編號	IUUW200702A00001	IUUW200702A00002	IUUW200702A00003	IUUW200702A00004				
			委託單樣號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:20	—	07:35	10:07				
		單位		檢		測	值				
	水位	m		1.56	—	—	—		水位計(現場量測)	—	—
	水溫	℃		30.4	—	—	—		NIEA W217.51A(現場量測)	—	—
	pH值	—		7.3(水溫30.1℃)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場量測)	—	—
	濁度	NTU		12	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場量測)	—	—
	導電度	μmho/cm		604	—	—	—		NIEA W203.51B(現場量測)	—	—
*	溶解固體物[TDS]	mg/L		372	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		276	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		7.5	0.4	ND(<0.36)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總鹼度[ALP]	mg/L		1.62	—	—	—		NIEA W409.51C(現場量測)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		42.4	ND(<7.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.03	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.06	ND(<0.030)	<0.05(0.03)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.01	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		1.68	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W419.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		1.75	—	—	—		計算 NIEA W429.52C	—	—
	總含氮量[TN]	mg/L		1.78	—	—	—		NIEA W421.53C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.31	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段539-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IC09U0010-3-2　　申報編號：IUIW200702A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司第乙廠一廠　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司第乙廠一廠　　採樣時間：2020年7月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月2日 21:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月16日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	委單編號		JU09U0010-3					檢測方法	備註 法規值[*7]	
		樣品編號	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0010-3U03	0010-3U01TB	0010-3U02EB	0010-3U04FB				
			實驗室編號	U090702031	U090702029TB	U090702030EB	U090702032FB				
			許可申報編號	IUIW200702A03000	IUIW200702A03000	IUIW200702A03000	IUIW200702A03000				
			採樣下申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:20	—	07:35	10:07				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		<0.010(0.004)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		<0.010(0.003)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		<0.005(0.002)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.026	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	<0.0003(0.0001)	<0.0002(0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		<0.0010(0.0004)	ND(<0.00038)	<0.0010(0.0004)	—		NIEA W434.53B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.032	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.466	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[*10]	mg/L		0.5	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22C	—	—
*	硫酸	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W321.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新竹市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hs-global.com.tw

報告編號：IU09U0010-3-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號：IUUW200702A03
案　　別：一
採樣時間：2020年7月2日
收樣時間：2020年7月2日 20:45
報告日期：2020年7月16日
聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU09U0010-3					檢測方法	備註	
										法規值[註7]	
			採樣點名稱	SM1-1	運輸空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣點號	0010-3U03	0010-3U01TB	0010-3U02EB	0010-3U03FB				
			實驗室編號	U0907020311	U0907020297TB	U0907020308EB	U0907020242FB				
			原始申報編號	IUUW200702A03[01]	IUUW200702A03[02]	IUUW200702A03[03]	IUUW200702A03[04]				
			非原始申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:20	—	07:35	10:07				
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.070	
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	揮發性有機氣態物	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W801.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W417.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	石油烴[C6-C9]	mg/L		<0.1(0.0141)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W791.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0010-3　　採品編號：0010-31003

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		採樣日期：109 年 7 月 2 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：SMI-1	井口至水位面深度 H_1：1.558 公尺	洗井設備：☐頂蓋管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☐4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2：10.483 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.925 公尺	井篩深/長度：1.68 - 10.68 / 9 公尺
	井水體積 V：~~19.35~~ 9.275 升，最少洗井體積 3V＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.18 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.味.錳質)(有.無.少許.多)
洗井前	0920	0.082	1.558	0.41	7.26	624	31.4	1.51	167.2	36.6	濁.氣.量少許
洗井中	0925	0.084	1.561	0.42	7.30	607	31.3	1.04	162.2	12.9	〃
洗井中	0930	0.083	1.564	0.415	7.30	605	30.8	0.88	158.9	11.5	〃
洗井中	0935	0.085	1.566	0.425	7.32	602	30.5	0.65	162.5	10.9	〃
洗井中	0940	0.083	1.567	0.415	7.34	603	30.5	0.61	164.3	10.6	〃
洗井中	0945	0.084	1.569	0.42	7.34	604	30.4	0.58	165.1	10.5	〃
洗井中											
洗井中				1.56							
採樣時	0945	——	1.569	~~0.412~~	7.34	604	30.4	0.58	165.1	10.5	濁.氣.少許

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.065 升；洗井結束時水位深度 1.569 公尺；水位洞降 0.011 公尺

井水體積公式：(m^3)/1000×井水深度(m)；(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，其後每0.5倍井水體積量測一次，持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流速單應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊家閎　　記錄人員：杜承翰　　檢查人員：楊家閎

附錄9-95

108.10.14 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0010-3　　採品編號：0010-3U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		採樣日期：109 年 9 月 2 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：SMI-1	井口至水位面深度 H_1 1.572 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.483 公尺	設備編號：LAM-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐傾斜式☑平台式	井水深度(H_2 H_1) 8.911 公尺	井篩深/長度：1.68 ~ 10.68 / 9 公尺
	井水體積 V ~~12.822~~ 8.92 升，最少洗井體積 3V ~~38.47~~ 26.76 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.18 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.5mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1017	0.43	1.572	1.29	7.34	605	30.3	0.59	168.1	11.5	清無.少許
洗井中	1020	0.41	1.573	1.23	7.34	608	30.2	0.58	167.5	10.9	〃
洗井中	1023	0.44	1.573	1.32	7.35	606	30.1	0.55	166.3	10.5	〃
洗井中	1026	0.42	1.575	1.26	7.36	604	30.2	0.55	162.6	10.2	〃
洗井中	1029	0.43	1.576	1.29	7.35	609	30.2	0.54	165.1	10.4	〃
洗井中	1032	0.45	1.578	1.35	7.35	606	30.1	0.52	167.3	10.1	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1032	——	1.578	22	7.35	606	30.1	0.52	167.3	10.1	清無少許

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：29.7 升；洗井始末時水位深度 1.578 公尺；水位洩降 0.006 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10 * 井水深度(m)；(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定泵水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：杜承翰　　驗算人員：[illegible]

附錄9-96

1081014 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET091013

採樣行程代碼：ETUW200728A01

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業(股)公司麥寮VCM廠　　採樣時間：109年07月28日11時10分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：109年07月29日09時40分
樣品名稱：V-1　　報告日期：109年08月24日
樣品編號：WG1090314-01　　案件編號：WG1090314
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	分析方法	備註
pH	—	8.8/34.0℃	NIEA W424.53A	
* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041
* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 氯仿(三氯甲烷)	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 1,2-二氯乙烷	mg/L	0.0340	NIEA W785.56B	
* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028
* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026
* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027

續　　下　　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出其總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 計畫名稱:台塑麥寮氯乙烯廠地下水污染控制計畫。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

2024369

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET091013

採樣行程代碼：ETUW200728A01

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業(股)公司參寮VCM廠　　採樣時間：109年07月28日11時10分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：109年07月29日09時40分
樣品名稱：V-1　　報告日期：109年08月24日
樣品編號：WG1090314-01　　案件編號：WG1090314
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	分析方法	備註
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038(註5,6)
水位	m	1.96	NIEA W103.55B	
水溫	℃	34.0	NIEA W217.51A	
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003
甲醛	mg/L	ND(<0.00515)	NIEA W782.51B	MDL=0.00515
* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0
* 氯鹽	mg/L	0.14	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068
* 砷	mg/L	0.0020	NIEA W434.54B	
硫化物	mg/L	<0.02(0.005)	NIEA W433.52A	
* 硫酸鹽	mg/L	1440	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	3.07	NIEA W415.54B	
無機含氮量	mg/L	0.84	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.84	NIEA W436.52C/W418.54C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024
* 銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C	
* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037

續　　下　　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 計畫名稱:台塑參寮氯乙烯廠地下水污染控制計畫。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，除政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

2024370

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET091013

採樣行程代碼：ETUW200728A01

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業(股)公司參寮VCM廠　　採樣時間：109年07月28日11時10分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：109年07月29日09時40分
樣品名稱：V-1　　報告日期：109年08月24日
樣品編號：WG1090314-01　　案件編號：WG1090314
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
* 鋅	mg/L	0.018	NIEA W311.54C	
鹼氮	mg/L	0.05	NIEA W408.51A	
導電度	μmho/cm	17300	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	3.1	NIEA W219.52C	
* 錳	mg/L	0.012	NIEA W311.54C	
柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	
總含氮量	mg/L	1.51	NIEA W423.52C	
* 總酚	mg/L	<0.03(0.008)	NIEA W524.50C	
* 總硬度	as mg CaCO3/L	186	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	13100	NIEA W210.58A	
* 銅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019
* 鐵	mg/L	0.197	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任舶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣紀錄。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 計畫名稱:台塑參寮氯乙烯廠地下水污染控制計畫。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定。如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

2024371

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣塑膠工業(股)公司麥寮VCM廠。
專案編號：WG1090314(1)。
採樣人員：黃卓順 陳美祥。測站座標：X(170471)、Y(2633923)。
採樣日期：109 年 7 月 28 日。測站座標：東經(120° 13' 10.1")、北緯(23° 48' 27.2")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.1 (℃)，氣壓：1013 (hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、測井編號：V-1，樣品編號：V-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
4、量測資料：1.3~1.43

井篩(井篩頂至井口深度)(m) [記錄至小數點以下二位]	☑告示牌(　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	7.655	井水體積(公升) [記錄至個位數]	47
水位(水面至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	1.955	3倍井水體積(公升) [記錄至個位數]	141
井水深度(=井深-水位) [記錄至小數點以下三位]	5.700		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：一般項目以0.4L/min進行洗井採樣

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累抽水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/			—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:20	0.4	1.992	4.81	0.4	34.0	14190	8.73	0.84	-108.9	3.44	〃	〃
2.洗井中	11:22	0.4	1.992	4.81	0.8	34.1	14140	8.70	0.70	-110.7	3.36	〃	〃
3.洗井中	11:24	0.4	1.992	4.81	0.8	34.1	14120	8.69	0.68	-114.8	3.27	〃	〃
4.洗井中	11:26	0.4	1.992	4.81	0.8	34.1	14080	8.69	0.64	-115.6	3.12	〃	〃
5.洗井中	:							/					
6.洗井中	:						/						
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:28	0.4	1.992	4.81	0.8	34.1	14050	8.69	0.60	-116.8	3.21	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：約3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.81 (公尺)。
2、開始時間：11 時 29 分，結束時間：12 時 34 分。
3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：34.1 ℃，(2) pH：8.69，(3) 導電度：14050 ☑umho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：黃卓順，日期：109年7月28日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年8月3日。

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣塑膠工業(股)公司麥寮VCM廠。
專案編號：WG1090314(1)。
採樣人員：鄭安順 孫嘉祥。測站座標：X(170471)、Y(2633923)。
採樣日期：109年7月28日。測站座標：東經(120°13'10.1")、北緯(23°48'29.0")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.1(℃)，氣壓：1013(hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、測井編號：V-1，樣品編號：-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
4、量測資料：1.3~10.3

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	7.655	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	47
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.955	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	141
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	5.700		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:43	0.1	1.955	4.81	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:53	0.1	1.969	4.81	0.1	34.0	19290	8.84	0.94	-77.6	3.24	無	無
2.洗井中	10:57	0.1	1.969	4.81	0.4	34.1	17400	8.80	0.90	-80.8	3.19	〃	〃
3.洗井中	11:01	0.1	1.969	4.81	0.4	34.1	17350	8.82	0.87	-82.5	3.14	〃	〃
4.洗井中	11:05	0.1	1.969	4.81	0.4	34.0	17310	8.83	0.84	-81.8	3.08	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:09	0.1	1.969	4.81	0.4	34.0	17290	8.84	0.80	-83.0	3.11	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：約2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.81(公尺)。
2、開始時間：11時10分，結束時間：11時16分。
3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：34.0℃，(2)pH：8.84，(3)導電度：17290 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：鄭安順，日期：109年7月28日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：109年8月3日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281558 網址：www.hsiglobal.com.tw

報告編號：IU09U0012-3-2　　申報編號：IUUW200707A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　採樣時間：2020年7月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU09U0012-3					檢測方法	備註 法規值[17]	
		樣品名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣點號	U0912-3U03	U0912-3U01TB	U0912-3U02EB	U0912-3U03FB				
		實驗室編號	U0907070336	U0907070347TB	U0907070355EB	U0907070377FB				
		環保署編號	IUUW200707A03000	IUUW200707A03000	IUUW200707A03000	IUUW200707A03000				
		樣品重複編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:16	—	07:30	09:58				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.28	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.7	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.2 (@水溫27.7℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.30	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場儀器法)	—	
	導電度	μmho/cm	1150	—	—	—		NIEA W203.51B(現場儀器法)	—	
*	總溶解固體物[5.6]	mg/L	502	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W312.50A	—	1250
*	總硬度	mg/L	290	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯離	mg/L	15.4	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[6.8]	mg/L	0.06	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	117	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.07	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.31	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W417.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.12	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.16	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	揮發性有機物含量	mg/L	0.02	—	—	—		參考NIEA W433.52B	—	—
	總含氰量[5.9]	mg/L	0.64	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.82	<0.100(0.03)		—		NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	<0.010(0.004)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281258 網址：www.hcgrind.com.tw

報告編號：1U09U0012-3-2　　申報編號：IU01W200707A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處　　案　　別：
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台北錦運處　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月20日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU09U0012-3					檢測方法	備註	
		採樣點名稱		化成I	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1.7]	
		樣品編號		0012-3U03	0012-3U03TB	0012-3U02EB	0012-3U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U09070703G	U09070703ATB	U09070703SEB	U09070703FB				
			申報編號	IU01W200707A03G01	IU01W200707A03G02	IU01W200707A03G03	IU01W200707A03G04				
			分析申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:16	—	07:30	09:58				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.53C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		<0.005(0.003)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.010	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.02A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0026	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.54A	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.036	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		<0.010(0.003)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1.10]	mg/L		0.9	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.02B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.02A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.54B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.54B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.54B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.54B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.54B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.54B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.54B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.54B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.54B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真　(02)82281358 網址：www.hotglobal.com.tw

報告編號：IU09U0012-3-2　　申報編號：IUUW200707A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　採樣時間：2020年7月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月7日 18:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU09U0012-3					檢測方法	備註	
										法規值[C]	
				化成I	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
				0012-3U03	0012-3U01TB	0012-3U02TB	0012-3U03FB				
				U0907070036	U0907070347TB	U0907070357FB	U0907070377FB				
				IUUW200707A03S06	IUUW200707A03S07	IUUW200707A03S08	IUUW200707A03S11				
				—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:16	—	07:30	09:58				
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.05	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
	鹵酸總氧化合物	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W602.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	丙烯腈三氯甲烷	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[D]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.51C	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：TJ09U0012-3　　樣品編號：0012-3U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		採樣日期：109 年 7 月 7 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☐晴☐陰☐雨☐陰偶雨
洗井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☐微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料

井　號：化成1	井口至水位面深度 H_1 1.276 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 8.648 公尺	設備編號：LA107-922、水流元容積 350 ＿mL
監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 7.372 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.62 / 9.0 公尺
井水體積 V 59.71 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.12 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L或±10%或±0.3 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	0906	0.080	1.277	0.40	7.27	1135	28.0	2.65	-46.4	13.4	清.無.微雜質
洗井中	0911	0.082	1.277	0.41	7.23	1138	27.8	2.54	-46.8	14.5	〃
洗井中	0916	0.084	1.278	0.42	7.22	1140	27.8	2.57	-47.2	13.6	〃
洗井中	0921	0.086	1.278	0.43	7.21	1142	27.7	2.53	-47.3	12.8	〃
洗井中	0926	0.086	1.278	0.43	7.21	1145	27.8	2.50	-47.8	11.7	〃
洗井中	0931	0.080	1.278	0.43	7.20	1146	27.7	2.42	-48.0	11.3	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	0931	／	1.278	1.50	7.20	1146	27.7	2.42	-48.0	11.3	清.無.微雜質

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：4.08 升；洗井結束時水位深度 1.278 公尺；水位洩降 0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)×10×井水深度(m)，(1吋井=0.51)、(2吋井=2.01)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），第3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

莊 109.7.14

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU309U0012-3　　樣品編號：0012-3 U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		採樣日期：109年 7月 7日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：化成1	井口至水位面深度 H_1 1.278 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿＿＿	井口至井底深度 H_2 8.648 公尺	設備編號：LA107-922，水流允容積 300 mL
	監測井型式：☐隱蓋式☑柱台式	井水深度(H_2-H_1) 7.370 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.62 / 9 公尺
	井水體積V 59.70 升，最少洗井體積3V ＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.12 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或+0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±3	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1008	0.38	1.278	1.14	7.20	1146	27.7	1.76	-50.7	7.46	清.無.無
洗井中	1011	0.39	1.278	1.17	7.21	1140	27.7	1.73	-50.3	6.55	〃
洗井中	1014	0.41	1.278	1.23	7.21	1127	27.6	1.70	-49.8	6.23	〃
洗井中	1017	0.42	1.278	1.26	7.21	1122	27.6	1.70	-50.7	6.27	〃
洗井中	1020	0.43	1.278	1.29	7.21	1113	27.6	1.69	-50.8	6.55	〃
洗井中	1023	0.43	1.278	1.29	7.22	1104	27.6	1.69	-52.7	7.17	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1023		1.278	22	7.22	1104	27.6	1.69	-52.7	7.17	清.無.無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：29.38 升；洗井結束時水位深度 1.278 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)，(1吋井=0.13)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上時最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　紀錄人員：　　驗算人員：

附錄9-106

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段500巷3號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281016 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：HU09U0021-3-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
樣品屬性：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUTW200706A09
案　　別：一
採樣時間：2020年7月6日
收樣時間：2020年7月6日 20:00
報告日期：2020年7月22日
聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	專案編號		HU09U0021-3					檢測方法	備註	
		採樣點名稱		北成2	廠場空白	以下空白				法規值[1]	
		樣品編號		0021-3U01	0021-3U01FB					管制標準	監測標準
		實驗室編號		U090706039	U090706041111-B						
		採樣方法編號		[illegible]	[illegible]						
		樣品前處理編號		—	—						
		採樣時間(時:分)		16:49	15:49						
		單位		檢	測	值					
	水位	m		1.08	—				水利署(現場測定)	—	—
	水溫	℃		28.2	—				NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.2(水溫28.2℃)	—				NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.25	—				NIEA W219.52C(儀器測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1450	—				NIEA W203.51B(現場測定)	—	
*	總溶解固體物	mg/L		991	—				NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		442	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		176	—				NIEA W455.53C	—	625
	總磷酸[1-5]	mg/L		0.05	—				NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		195	—				NIEA W449.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.04	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.08	—				NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.24	—				NIEA W436.52C	100	50
	凱氏氮	mg/L		0.32	—				參考NIEA W537.52C	—	—
	總含氮量[1-5]	mg/L		0.37	—				NIEA W535.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.33	—				NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L		<0.010(0.009)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號4樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU09U0021-3-2　　申報編號：IUUW200706A09
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化循運處　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化循運處　　採樣時間：2020年7月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月5日 20:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0021-3					檢測方法	備註 法規值[註7]	
		樣品編號	採樣點名稱	化成2	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
			樣品編號	0021-3U01	0021-3U01FB						
			實驗室編號	1109070606039	1109070611040FB						
			分析申報編號	IUUW200706A09A0002	IUUW200706A09A0003						
			採樣現場備註	—	—						
		採樣時間(年.月.日)		16:49	15:49						
		單位		檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0078)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		<0.005(0.002)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0025)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0044	—				NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0116)	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	—				NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L		<0.01(0.0079)	—				NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

勞委會環保署許可證字號：環署水檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hatg.obal.com.tw

報告編號： IU09U0021-3-2
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
樣品基質： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號： IUUW200706A09
案　　列：
採樣時間： 2020年7月6日
接樣時間： 2020年7月6日 20:00
報告日期： 2020年7月22日
聯 絡 人： 朱育芳

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU09U0021-3					檢測方法	備註	
		樣品名稱		化成2	現場空白	以下空白				法規值[註7]	
			採樣點代號	0021-3(U1	0021-3(U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU0907066039	IU0907066040FB						
			申報單編號	IUUW200706A09003	IUUW200706A09004						
			水樣溫度(℃)	—	—						
		採樣時間(時:分)		16:49	15:49						
		單位		檢　　測　　值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.06	0.03
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.02	0.01
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.05	0.025
	礦油總碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醇[註9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W802.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-WI03-T04

專案編號：IL09U0021-3　　採品編號：0021-3 U01

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化鹿港廠		採樣日期：109 年 7 月 6 日
採樣地點	彰林縣彰東鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿	洗井方式：□井內水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) □其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：化成2	井口至水位面深度 H_1 1.075 公尺	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □＿＿＿＿吋	井口至井底深度 H_2 10.968 公尺	設備編號：LA107-922，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱藏式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.893 公尺	井篩深/長度：2.15 ~ 11.15 / 9.0 公尺
	井水體積 V 80.13 升，最少洗井體積 3V＿＿＿＿井(置換方式)		洗井設備放置深度：6.65 公尺 □業主指定放置深度

時間		抽水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH +0.1	導電度(umho/cm) +3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)=10%或-0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1503	0.080	1.077	0.40	7.17	1452	28.2	1.38	-2.9	16.7	清.無.微錢管
洗井中	1508	0.082	1.077	0.41	7.17	1451	28.1	1.41	-15.8	13.7	〃
洗井中	1513	0.082	1.077	0.41	7.17	1451	28.1	1.39	-16.3	13.6	〃
洗井中	1518	0.084	1.077	0.42	7.17	1452	28.2	1.36	-17.5	13.1	〃
洗井中	1523	0.080	1.078	0.43	7.17	1452	28.2	1.37	-18.2	13.5	〃
洗井中	1528	0.086	1.078	0.43	7.17	1453	28.2	1.36	-19.7	12.8	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1538		1.078	1.32	7.17	1453	28.2	1.36	-19.7	12.8	清.無.微錢管

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：3.82 升；洗井結束時水位深度 1.078 公尺；水位洩降 0.003 公尺

井水體積公式：(πr^2)(H)×井水深度(m)×(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.11×井水深度(公尺))

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井內水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

莊 109.7.14 敦凱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IC09U0021-3　　樣品編號：0021、3U0)

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		採樣日期：109 年 7 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑抽洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：化成2	井口至水位面深度 H_1 1.078 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.968 公尺	設備編號：LA107-512，水流元容積 300 ml
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.890 公尺	井篩深/長度：2.15 ~ 11.15 / 9.0 公尺
	井水體積 V 80.11 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.65 公尺□套手指定放置深度

時間		抽水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)±2%	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L±10%或±0.1 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(味色.氣味.雜質)
洗井前	1559	0.39	1.079	1.17	7.15	1452	27.7	1.34	-26.9	12.6	清無.微雜質
洗井中	1602	0.39	1.079	1.17	7.15	1452	27.9	1.36	-27.0	13.4	〃
洗井中	1605	0.41	1.080	1.23	7.15	1453	27.8	1.30	-27.6	13.3	〃
洗井中	1608	0.43	1.080	1.29	7.15	1453	27.8	1.29	-27.8	13.5	〃
洗井中	1611	0.44	1.081	1.32	7.15	1452	27.8	1.28	-28.2	13.3	〃
洗井中	1614	0.44	1.081	1.32	7.15	1453	27.8	1.25	-28.9	13.7	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1614		1.081	15	7.15	1453	27.8	1.25	-28.9	13.7	清.無.微雜質

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：22.50 升；洗井結束時水位深度 1.081 公尺；水位洩降 0.003 公尺

井水體積公式：(m^2)/10×井水深度(m)。
(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
註2.微洗井：設定低水速率慢抽最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

莊 起 7.14 敦副

附錄9-111

108101#版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281318 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：HU09U0022-3-2　　申報編號：HUTW200706A00
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　採樣時間：2020年7月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月6日 19:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：朱育芳

是否認可	檢測項目	專案編號		HU09U0022-3					檢測方法	備註	
		採樣編號	等級或名稱	北成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1.7]	
			採樣編號	0022-3U03	0022-3U01TB	0022-3U02EB	0022-3U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0907060037	U0907060015TB	U0907060036EB	U0907060038FB				
			採樣日期時間	HUTW200706A00003	HUTW200706A00002	HUTW200706A00005	HUTW200706A00001				
			樣品容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(24 hr)		14:44	—	07:20	13:26				
		單位		檢		測	值				
	水位	m		1.98	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		30.7	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.2(水溫30.7℃ F)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		7.5	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(本實驗室測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		602	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	溶解性固體物[1.9]	mg/L		317	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		211	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		20.5	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總溶固[1.8]	mg/L		0.34	—	—	—		NIEA W407.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		60.5	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氟化物	mg/L		0.09	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W415.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		<0.05(0.04)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W448.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W435.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.31	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W418.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.35	—	—	—		參考NIEA W421.52C	—	—
	總含氮量[1.8]	mg/l		0.39	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氰鹽(CN F計)	mg/L		0.36	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W411.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.00211)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：[C09U0022-3-2]　　中報編號：[CUW200706A00]
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　案　　別：一
對查名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　採樣時間：2020年7月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月6日 19:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號　　申 請 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	樣品編號		JU09U0022-3					檢測方法	備註 法規值[註7]	
		採樣點名稱		化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號		0022-3U03	0022-3U01TB	0022-3U02EB	0022-3U03FB				
		實驗室編號		U09907060037	U09907060035TB	U09907060036EB	U09907060038FB				
		水污申報編號		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		採樣點水位深度		—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:44	—	07:20	13:26				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.01(0.003)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0192	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.038	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		0.6	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.02B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W531.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：[U09]U0022-3-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：[UUW]200706A00
類　　別：一
採樣時間：2020年7月6日
收樣時間：2020年7月6日 18:45
報告日期：2020年7月23日
聯 絡 人：朱育芳

是否認可	檢測項目	委託編號	[U09]U0022-3					檢測方法	備註 法規值[*2]	
		樣品編號	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0022-3U03	0022-3UC01TB	0022-3UC02EB	0022-3UC03FB				
		實驗室編號	U0907060037	U0907060035TB	U0907060036EB	U0907060038FD				
		採樣容器編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		保存劑種類及添加量	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:44	—	07:20	13:26				
		單位	檢　測　值							
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
	揮發性有機鹵化合物	mg/L	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W602.51B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.56A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W786.56B	1.0	0.5
	甲醛[*1]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W752.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：I109U0022-3　　樣品編號：0022-3 U 03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司廢棄儲運課		採樣日期：109 年 7 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 2 號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)□微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：化成 3	井口至水位面深度 H_1 1.782 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 9.474 公尺	設備編號：GA107-922、水流元容積 300 mL
	監測井型式：□地鑽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 7.492 公尺	井篩深/長度：20 - 11.0 / 9 公尺
	井水體積 V 1.984 / 0.69 加侖	最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)	洗井設備放置深度：6.50 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L或10%或±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(味色.氣味.雜質)
洗井前	1142	0.080	1.984	0.40	7.23	603	30.6	1.27	106.7	13.4	清.無 微渾
洗井中	1147	0.084	1.984	0.42	7.23	601	30.5	1.18	96.1	14.7	〃
洗井中	1152	0.086	1.984	0.43	7.21	600	30.5	1.15	78.3	12.7	〃
洗井中	1157	0.086	1.985	0.43	7.22	601	30.7	1.03	48.5	13.2	〃
洗井中	1202	0.086	1.985	0.43	7.22	602	30.7	1.00	47.8	13.5	〃
洗井中	1207	0.086	1.985	0.43	7.21	602	30.7	0.98	47.2	13.3	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1300	／	1.785	1.50	7.21	602	30.7	0.98	47.4	13.3	清.無 微渾

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：410 升；洗井結束時水位深度 1.985 公尺；水位洩降 0.003 公尺

井水體積公式：(m^2)×10/井水深度(m)＋(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)/井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定泵水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：陳建名　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：陳建名

莊 109.7.14 數訖

附錄9-115

108.10.14 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0022-3　　樣品編號：0022-3U-3

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課		採樣日期：109 年 7 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 2 號		天氣：□晴☑陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體稀置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：先成3	井口至水位面深度 H_1 1.985 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿＿＿	井口至井底深度 H_2 9.474 公尺	設備編號：GA107-922，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□淺層式☑井台式	井水深度(H_2-H_1) 7.489 公尺	井篩深/長度：2.6 ~ 11.0 / 9 公尺
	井水體積 V 14.978 升，最少洗井體積 3V＿＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.5 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累積抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1316	0.38	1.985	1.14	7.23	604	30.2	1.16	27.5	12.5	清無.微雜質
洗井中	1339	0.40	1.986	1.20	7.22	606	30.2	1.09	25.9	13.7	〃
洗井中	1342	0.41	1.986	1.23	7.22	6-8	30.3	1.06	23.7	14.0	〃
洗井中	1345	0.41	1.986	1.23	7.21	608	30.3	0.99	22.6	13.6	〃
洗井中	1348	0.42	1.986	1.26	7.19	609	30.2	0.93	22.1	13.4	〃
洗井中	1351	0.41	1.986	1.26	7.19	609	30.3	0.88	21.3	13.5	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1351		1.986	22	7.19	609	30.3	0.88	21.3	13.5	清無.微雜質

量測頻率：2 (分鐘/次)；流出水總體積：2932 升；洗井結束時水位深度 1.986 公尺；水位洩降 0.001 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)，(1"井=0.51)，(2"井=2.0)，(4"井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率為從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上持最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗車人員：[signature]

[signature] 109.7.14 致凱

附錄9-116

108.10.14 版

禎新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市新莊中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU09U0042-3　　申報編號：IUUW200708A01
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參茶廢水處理廠　　案　　別：
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參茶廢水處理廠　　採樣時間：2020年7月8日
樣品屬性：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:15
採樣單位：禎新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：桃園縣新屋鄉中興路工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅筑

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU09U0042-3					檢測方法	備註 法規值[1][7]	
		採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣點號	0042-3U03	0042-3U01TB	0042-3U02EB	0042-3U03FB				
		實驗室樣號	U090708041	U090708039TB	U090708040EB	U090708042FB				
		環保署認證號	IUUW200708A01(0)	IUUW200708A01(0)	IUUW200708A01(0)	IUUW200708A01(0)				
		委託單位樣號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:15	—	07:40	09:56				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.44	—	—	—		水位計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃	29.5	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.6 (水溫29.5℃ F)	—	—	—		NIEA W424.52A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	4.6	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	569	—	—	—		NIEA W203.51A (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1][5]	mg/L	444	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1500
*	總硬度	mg/L	235	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	21.0	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[2][3]	mg/L	0.03	—	—	—		NIEA W408.51A (現場測定)	—	—
*	硝酸鹽	mg/L	153	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W436.51C	—	625
	硝化物	mg/L	0.05	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W432.52A	—	—
*	氰化	mg/L	0.10	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	易萃酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W456.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.02)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	氨氮合氮量	mg/L	0.13	—	—	—		氨氮 NIEA W448.52A	—	—
	總合氮量[1][4]	mg/l	0.21	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	鐵 (以Fe計)	mg/L	0.20	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W311.53A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0042-3　　申報編號：IUCW200708A01
受託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　類　　別：一
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　採樣時間：2020年7月8日
採樣性質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU09U0042-3					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註2]	
		樣品編號	0042-3U03	0042-3U01TB	0042-3U02EB	0042-3U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	IU090708041	IU090708039TB	IU090708040EB	IU090708042FB				
		採樣容器編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		水污染物編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:15	—	07:40	09:56				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.003)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.02A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0054	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.186	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.132	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註3]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.20A	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	5.0[註4]	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

作業環境檢驗室許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281558 網址：www.haogishai.com.tw

報告編號：IU09U0042-3　　申報編號：IUUW200708A01
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠　　第　8頁：一
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參萘廢水處理廠　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣參萘聯合型工業園區一號　　簽 核 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	委託編號	IU09U0042-3					檢測方法	備註	
			樣品編號	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
			分析編號	0042-3U03	0042-3U01TB	0042-3U02EB	0042-3U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U09U708041	U09U708029TU	U09U708040EB	U09U708042FB				
			分析實驗編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			委託分析編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:15	—	07:40	09:56				
			單位	檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.02	0.01
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.07	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
	揮發性有機氯化合物	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W80.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W419.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W786.56B	1.0	0.5
	甲醛[備1]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W780.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0042-3　　樣品編號：0042-3 U03

計畫名稱	永亞塑膠工業股份有限公司承案廢水處理廠		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：南水1	井口至水位面深度 H_1 1.438 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.884 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 300 ml
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.446 公尺	井篩深/長度：1.85 - 10.85 / 9 公尺
	井水體積 V 76.513 升，最少洗井體積 3V＿＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.35 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	0910	0.083	1.438	0.415	7.75	558	28.2	0.71	142.2	10.9	清.無.無
洗井中	0915	0.082	1.441	0.41	7.60	581	28.1	0.45	106.8	10.5	〃
洗井中	0920	0.085	1.443	0.425	7.58	563	28.5	0.43	96.6	10.1	〃
洗井中	0925	0.084	1.446	0.42	7.68	564	28.4	0.41	92.5	9.4	〃
洗井中	0930	0.082	1.449	0.41	7.86	567	28.5	0.35	89.1	9.2	〃
洗井中	0935	0.085	1.451	0.425	7.65	569	29.5	0.39	93.9	9.3	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	0935	——	1.451	1.56	7.65	569	29.5	0.39	93.9	9.3	清.無.無

井水體積公式：(πr^2)(10×井水深度(m)，(1吋井=1.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

量測頻率：5 (分鐘/次)；累出水總體積：4.065 升；洗井結束時水位深度 1.451 公尺；水位洩降 0.013 公尺

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，持續後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定微水採樣流率為最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上持續後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 +2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.7.14 我測

附錄9-120

108.10.14 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0M42-3　　樣品編號：0042-3 U03

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司安業廢水處理廠		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
洗井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：南水1	井口至水位面深度 H_1：1.452 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2：10.884 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.432 公尺	井篩深/長度：1.85 - 10.85 / 9 公尺
	井水體積 V：76.399 升，最少洗井體積 3V＿＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.35 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±1℃	溶氧(mg/L±10%或±0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)
洗井前	1007	0.43	1.452	1.29	7.71	578	29.1	0.34	85.5	8.81	濁、無色
洗井中	1010	0.45	1.454	1.35	7.68	579	29.0	0.33	81.8	8.75	〃
洗井中	1013	0.42	1.455	1.26	7.67	576	29.1	0.32	95.9	8.91	〃
洗井中	1016	0.44	1.458	1.32	7.69	575	29.2	0.31	94.1	8.69	〃
洗井中	1019	0.43	1.459	1.29	7.71	573	29.2	0.31	98.3	8.68	〃
洗井中	1022	0.45	1.462	1.35	7.72	578	29.3	0.32	99.5	8.65	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1022	——	1.462	22	7.72	578	29.3	0.32	99.5	8.65	清、無、無

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：29.86 升；洗井結束時水位深度 1.462 公尺，水位洩降 0.010 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10*井水深度(m)*
(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，開始每0.5倍井水體積量測一次，持續後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定微水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上持續後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊宗勛　　記錄人員：杜承益　　驗算人員：楊宗勛

莊 109.7.14 敦朗

附錄9-121

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.haeglobal.com.tw

報告編號：EU09U0043-3-2　　申報編號：EUL.W2007088A00
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠　　案　　別：
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰濱廢水處理廠　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月24日
採樣地點：雲林縣彰泰興台塑工業區段一號　　聯 絡 人：朱育芳

是否符合認可	檢測項目	單位	樣品編號	EU09U0043-3					檢測方法	備註	
			樣品名稱	南水2	現場空白	以下空白				法規值[註7]	
			採樣點號	0043-3U01	0043-3C01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	EU090708047	EU090708048FB						
			環保署檢測編號	EUW2007088A00006	EUW2007088A00007						
			水利署申報編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	14:10	12:16						
			檢測值								
	水位	m	1.61	—						—	—
	水溫	℃	30.7	—						—	—
	pH值	—	7.4 (合水溫30.7℃ 7)	—						—	—
	濁度	NTU	1.6	—						—	—
	導電度	μmho/cm	1590	—						—	—
*	總溶解固體物	mg/L	1290	—						—	1250
*	總硬度	mg/L	608	—						—	750
*	氯鹽	mg/L	97.7	—						—	625
	總餘氯[註8]	mg/L	0.53	—						—	—
*	硫酸鹽	mg/L	154	—						—	625
	硫化物	mg/L	0.10	—						—	—
*	氨氮	mg/L	0.09	—						—	0.25
*	亞硝酸鹽氮[註10]	mg/L	<0.005(0.0019)	—						10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.02)	—						100	50
	凱氏含氮量	mg/L	0.12	—						—	—
	總含氮量[註9]	mg/L	0.18	—						—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L	1.10	—						8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	—						0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	—						0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)8228135H 網址：www.hzglobal.com.tw

報告編號：IU09U0043-3-2　　申報編號：IUCW200708A00
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰萃廢水處理廠　　案　　名：
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰萃廢水處理廠　　採樣時間　2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:45
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月24日
採樣地點：雲林縣彰東鄉台塑工業區路一段　　簽 發 人：朱育芳

是否認可	檢測項目	委託編號	IU09U0043-3					檢測方法	備註 法規值[*]	
		樣品編號	南水2	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
		採樣點名稱								
		樣品編號	0043-3U01	0043-3U01FB						
		實驗室編號	U090708047	U090708018FB						
		分析樣編號	[illegible]	[illegible]						
		樣品平行編號	—	—						
		採樣時間(時:分)	14:10	12:16						
		單位	檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0106	—				NIEA W433.54C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.042	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.203	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂	mg/L	0.8	—				NIEA W506.20C	—	—
*	總酚	mg/L	<0.01(0.0027)	—				NIEA W531.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.05	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)8228x1358 網址：www.baoglobal.com.tw

報告編號：IU09U0043-3-2
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參崇廢水處理廠
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參崇廢水處理廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣參崇鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUUW200708A00
案　　別：一
採樣時間：2020年7月8日
收樣時間：2020年7月8日 20:45
報告日期：2020年7月24日
簽 核 人：朱厚芳

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0043-3					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品名稱	南水2	現場空白	以下空白				法規值[*1]	
			採樣編號	0043-3C01	0043-3E01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0907080047	U0907080048FB						
			分析單編號	[illegible]	[illegible]						
			樣品容器編號	—	—						
		採樣時間(時：分)		14:10	12:16						
		單位		檢　　測　　值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.030	0.015
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
	揮發酚類氯化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W822.53B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[*2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W742.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0043-3　　樣品編號：0043-3U0(

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司泰源廢水處理廠		採樣日期：109 年 7 月 7 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：南水2	井口至水位面深度 H：1.603 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2：10.782 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.179 公尺	井篩深/長度：1.60 - 10.60 / 9 公尺
	井水體積 V：74.309 升，最少洗井體積 3V＿＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.104 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.2 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1130	0.085	1.608	0.425	7.48	1562	30.1	1.01	172.9	7.12	清.無.少許
洗井中	1135	0.083	1.611	0.415	7.38	1598	30.8	0.51	159.5	7.05	〃
洗井中	1140	0.082	1.614	0.41	7.39	1589	30.5	0.48	145.3	7.01	〃
洗井中	1145	0.084	1.616	0.42	7.35	1588	30.3	0.58	159.2	5.65	〃
洗井中	1150	0.083	1.619	0.415	7.37	1595	30.6	0.59	145.5	5.61	〃
洗井中	1155	0.086	1.622	0.43	7.38	1591	30.7	0.57	148.1	5.63	〃
洗井中											
洗井中	1155										
採樣時	1155	——	1.622	1.32	7.38	1591	30.7	0.57	148.1	5.63	清.無.少許

量測頻率：5 (分鐘/次)；累出水總體積：3.835 升；洗井結束時水位深度 1.622 公尺；水位洩降 0.014 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)×(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定抽水速率應採最小流率驅抽，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU–5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊宗閔　　記錄人員：杜承函　　驗算人員：楊宗閔

莊 109.7.14 敦凱

附錄9-125

10820I4 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0043-3　　樣品編號：0043-3U01

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) □其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：南水2	井口至水位面深度 H_1 1.624 公尺	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.782 公尺	設備編號：LA107-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱藏式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 9.158 公尺	井篩深/長度：1.60 - 10.60 / 9 公尺
	井水體積 V 74.180 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6 1/2 公尺 □業主指定放置深度

時間		抽水速率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH +0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)=10%或±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1318	0.43	1.624	1.29	7.41	1615	31.1	0.63	155.8	5.61	濁.微.無
洗井中	1321	0.41	1.625	1.23	7.40	1611	30.9	0.62	159.2	5.62	〃
洗井中	1324	0.42	1.627	1.26	7.39	1609	30.8	0.62	159.9	5.59	〃
洗井中	1327	0.45	1.629	1.35	7.39	1613	31.3	0.61	160.8	5.58	〃
洗井中	1330	0.43	1.631	1.29	7.38	1605	31.2	0.61	162.5	5.51	〃
洗井中	1333	0.45	1.632	1.35	7.39	1608	31.3	0.62	163.5	5.52	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1333	———	1.632	15	7.39	1608	31.3	0.62	163.5	5.52	濁.無.無

重複抽水：3 (分鐘/次)；抽出水總體積：21.77 升；洗井結束時水位深度 1.632 公尺；水位洩降 0.008 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10*井水深度(m)*
(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定抽水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

莊 111.7.14 敦凱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(03)4227355 傳真：(03)4227358 網址：www.hacg.com.tw

報告編號：IU09U0033-3-4　　申報編號：IUUW200703Z00
委託單位：台朔重工股份有限公司彰濱廠　　案　　別：一
計畫名稱：台朔重工股份有限公司彰濱廠　　採樣時間：2020年7月3日
樣品態質：地下水　　收樣時間：2020年7月3日 18:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：彰林縣彰濱鎮台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU09U0033-3					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][2]	
		樣品編號	0033-3U03	0033-3U01TB	0033-3U02EB	0033-3U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	IU0907033041	IU0907010341TB	IU0907030402EB	IU0907030421FB				
		現場量測時間(時:分)	15:05	—	08:00	13:28				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	1.49	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	28.6	—	—	—		NIEA W217.55A(現場測定)	—	—
	pH值	—	6.8 (水溫28.6℃)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.95	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	1840	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	懸浮固體物[1]	mg/L	1240	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	—
*	總硬度	mg/L	724	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.52A	—	—
*	氯鹽	mg/L	5.7	0.4	ND(<0.36)	—		NIEA W430.52C	—	625
	總餘氯[1][3]	mg/L	0.07	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	190	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W436.51C	—	625
	硫化物	mg/L	ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.08	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W417.52C	—	0.25
*	大腸桿菌群[1][3]	mg/L	<0.005(0.0037)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W406.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.03)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W419.52C	100	50
	凱氏氮	mg/L	0.11	—	—	—		參考NIEA W421.52C	—	—
	總含氮量[1][3]	mg/L	0.18	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氰化物(以HCN計)	mg/L	0.48	<0.10(0.04)	<0.10(0.04)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市三重區中山路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281158 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU09U0033-3-4　　申報編號：IUUW2007032U0
委託單位：台翔重工股份有限公司彰濱廠　　案　　別：—
計畫名稱：台翔重工股份有限公司彰濱廠　　採樣時間：2020年7月3日
樣品類別：地下水　　收樣時間：2020年7月3日 19:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：臺灣彰化縣彰濱台翔工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅婷

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU09U0033-3					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
			樣品編號	0033-3U03	0033-3U01TB	0033-3U02EB	0033-3U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U090703041	U090703039TB	U090703040EB	U090703042FB				
			水下中心編號	IUUW2007032000001	IUUW2007032000002	IUUW2007032000003	IUUW2007032000004				
			樣品性質描述	—	—	—	—				
	採樣時間(時:分)			15:05	—	08:00	13:28				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.500	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0013	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	
*	錳（Mn）	mg/L		0.213	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	
	油脂[註1]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W531.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號5樓
電話：(02)8228l355 傳真：(02)8228l358 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：IU09L0033-3-4
委託單位：台朔重工股份有限公司彰廠廠
計畫名稱：台朔重工股份有限公司彰廠廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣彰彰細台塑工業園區一號

申報編號：IUUW200703Z00
案　　別：一
採樣時間：2020年7月3日
收樣時間：2020年7月3日 19:15
報告日期：2020年7月23日
聯 絡 人：曾柏菁

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU09U0033-3					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		採樣點名稱		重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0033-3U03	0033-3U01TB	0033-3U02EB	0033-3U03FB				
			實驗室編號	U0907030341	U0907030339TB	U0907030340EB	U0907030342FB				
			原始申報編號	IUUW200703Z00000	IUUW200703Z00001	IUUW200703Z00002	IUUW200703Z00004				
			修改申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		15:05	—	08:00	13:28				
		單位		檢	測	值					
*	鉻(六)	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W780.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.200	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W091.56B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲苯第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W703.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0033-3　　採品編號：0033-3U63

計畫名稱	台朔重工股份有限公司彰濱廠		採樣日期：109年7月3日
採樣地點	雲林縣彰濱鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：重1	井口至水位面深度 H_1 1.486公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 9.698公尺	設備編號：LB(07-922，水流元容積 300 ml.
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 8.212公尺	井篩深/長度：1.81 - 10.58 / 8.77公尺
	井水體積V 65.512升，最少洗井體積3V ＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.19公尺 ☐業主指定放置深度

時間		抽水速率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)(10%或=0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1140	0.084	1.497	0.420	6.93	1822	28.7	0.46	92.4	18.5	清.無.無
洗井中	1145	0.086	1.498	0.430	6.84	1852	28.7	0.47	93.6	14.9	〃
洗井中	1150	0.085	1.498	0.425	6.80	1841	28.6	0.45	69.3	13.2	〃
洗井中	1155	0.084	1.497	0.435	6.78	1838	28.7	0.46	58.2	13.0	〃
洗井中	1200	0.085	1.498	0.425	6.79	1840	28.7	0.45	59.3	13.4	〃
洗井中	1205	0.084	1.497	0.420	6.78	1840	28.6	0.46	59.6	13.1	〃
洗井中											
洗井中											
採集時	1305	↙	1.499	1.80	6.78	1843	28.6	0.46	59.6	13.1	清.無.無

量測頻率：5(分鐘/次)．抽出水總體積：4.725升；洗井結束時水位深度1.499公尺；水位洩降0.011公尺

井水體積公式：(cm²)/10×井水深度(m)×(1吋井=0.53)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每個1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定值規範連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：游啓欽　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：游啓欽

莊 109.7.14 致副

附錄9-130

108.01.4 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09U0033-3　　樣品編號：0033-3U03

計畫名稱	台灣重工股份有限公司彰化廠		採樣日期：109年7月3日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他	
洗井資料	井　號：東1	井口至水位面深度 H_1 1.486公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2吋☑4吋□_____	井口至井底深度 H_2 9.698公尺	設備編號：LA107-922，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□瑪瑙式(□半台式	井水深度(H_2-H_1) 8.212公尺	井篩深/長度：1.81 - 10.58 / 8.77公尺
	井水體積V 65.5112升，最少洗井體積3V 198升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.19公尺 □業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV)±10mV	濁度(NTU)註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1335	0.42	1.497	1.26	6.79	1829	28.7	0.45	58.2	13.9	清.無.無
洗井中	1338	0.40	1.495	1.20	6.81	1832	28.6	0.47	60.7	12.0	〃
洗井中	1341	0.38	1.498	1.14	6.18	1817	28.6	0.46	59.8	13.4	〃
洗井中	1344	0.41	1.496	1.23	6.19	1822	28.7	0.43	57.2	13.2	〃
洗井中	1347	0.42	1.497	1.26	6.80	1827	28.6	0.47	58.5	13.2	〃
洗井中	1350	0.41	1.496	1.23	6.81	1829	28.7	0.43	58.6	13.0	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1350	〃	1.496	29.0	6.81	1829	28.7	0.43	58.6	13.0	清.無.無

量測頻率：3（分鐘/次）；累出水總體積：3622升，洗井結束時水位深度1.496公尺；水位消降 0.010 公尺

井水體積公式：(m^2)/10×井水深度(m)。(1寸井=0.51)，(2寸井=2.0)，(4寸井=8.1)，井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：每採3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定取水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

莊 109.7.14 致剛

附錄9-131

1081014 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacg.ohel.com.tw

報告編號：[C09U0038-7-4
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

申報編號：IUUW200708A02
案　　別：一
採樣時間：2020年7月8日
收樣時間：2020年7月8日 20:30
報告日期：2020年7月23日
聯 絡 人：曾雅萍

是否符合許可	檢測項目	樣品編號	[C09U0038-7					檢測方法	備註 注規值[1]	
		委託單樣品名稱	海況-1	運送空白	攜帶空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02FB	0038-7U03FB				
		實驗室編號	U090708045	U090708043TB	U090708044FB	U090708046FB				
		申報單編號	IUUW200708A02[2]	IUUW200708A02[3]	IUUW200708A02[4]	IUUW200708A02[5]				
		申報單報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:35	—	07:35	09:53				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.48	—	—	—		本公司(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.4	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.7 (水溫27.4℃, F)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.60	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(攜帶測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	842	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總石解固體物[10]	mg/L	784	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	312	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	鹽鹽	mg/L	299	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總溶氣[11]	mg/L	0.18	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	碳酸鹽	mg/L	148	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W401.51C	—	625
	碳化物	mg/L	0.06	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W441.03A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.12	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.99	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W476.52C	100	50
	無機含氧量	mg/L	1.11	—	—	—		參考NIEA W427.52C	—	—
	總含氧量[12]	mg/L	1.27	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.79	<0.10(0.02)	<0.10(0.03)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	<0.010(0.007)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W313.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第15號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281755 網址 www.hwglobal.com.tw

報告編號：IU09U0038-7-4　　申報編號：IUCW200708A02
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：--
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區17號　　聯 絡 人：曾翰待

是否經認可	檢測項目	委託編號	IU09U0038-7					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品編號	海汽-1	運送空白	現場空白	現場空白	地下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB				
		實驗室編號	U0907080045	U0907080043TB	U0907080044EB	U0907080046FB				
		許可年期編號	IUCW200708A02003	IUCW200708A02002	IUCW200708A02001	IUCW200708A02004				
		原始樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:35	—	07:35	09:53				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	<0.010(0.003)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	<0.010(0.006)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	<0.005(0.002)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.033	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0015	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.049	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
*	錳（Mn）	mg/L	0.048	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L	0.6	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	氯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可機構字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281955 傳真：(02)82281956 網址：www.hsgglobal.com.tw

報告編號：IU09U0038-7-4　　申報編號：IUUW200708A02
委託單位：台灣石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：
計畫名稱：台灣石化股份有限公司公用二廠　　採樣時間：2020年7月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月8日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：資林路麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否符認可	檢測項目	單號編號	IU09U0038-7					檢測方法	備註 法規值[註8]	
		採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0038-7U01	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB				
		實驗室編號	U0907080045	U0907080043TB	U0907080044EB	U0907080046FB				
		許可申報編號	IUUW200708A02S00	IUUW200708A02S02	IUUW200708A02S00	IUUW200708A02S04				
		多合一申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:35	—	07:35	09:53				
		單位	檢	測	值					
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W536.50C	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲苯(三下取樣)	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[註10]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IU09L00038-7　　樣品編號：0038-7L003

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：109 年 7 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：海汽-1	井口至水位面深度 H_1 6.476 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.923 公尺	設備編號：GeoLab1，水流元容積 700 mL
	監測井型式：☐隱蓋式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 4.447 公尺	井篩深/長度：6.99 ~ 10.99 / 4 公尺
	井水體積 V 26.602 升，最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.49 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)
洗井前	0857	0.06	1.476	0.40	7.66	780	27.6	3.98	180.4	1.11	清、無、無
洗井中	0900	0.06	1.476	0.40	7.61	802	27.5	3.62	193.1	1.09	〃
洗井中	0905	0.06	1.476	0.41	7.67	814	27.5	3.31	194.0	1.13	〃
洗井中	0910	0.06	1.476	0.40	7.67	831	27.4	3.09	195.4	1.05	〃
洗井中	0915	0.06	1.476	0.40	7.67	838	27.4	2.95	195.9	1.13	〃
洗井中	0920	0.06	1.476	0.41	7.67	842	27.4	2.91	196.2	1.21	〃
洗井中											
洗井中											
洗井中											
採樣時	0920	〃	1.476	1.20	7.67	842	27.4	2.93	196.2	1.21	清、無、無

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.22 升；洗井結束時水位深度 1.476 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公式：(m^2)/10×井水深度(m)。(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU–5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　紀錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.7.14 敦剛

附錄9-135

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W105-T04

專案編號：1U09U0038-1　　樣品編號：0038-1U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：109 年 7 月 8 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：海汽-1	井口至水位面深度 H_1 4.496 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.933 公尺	流偏編號：MP-1-641，水流元容積 200 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑升台式	井水深度(H_2 H_1) 6.437 公尺	井篩深/長度：4.99 ~ 10.99 / 6 公尺
	井水體積 V 76.62 升，最少洗井體積 3V 4 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.07 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(±0V) ±10mV	濁度(NTU) ±3.	洗井水現象(水色.氣味.雜質)
洗井前	1000	0.40	4.496	1.20	7.67	892	27.3	1.65	197.3	4.32	清、無、無
洗井中	1003	0.41	4.496	1.23	7.68	889	27.3	1.60	197.0	4.25	"
洗井中	1006	0.40	4.496	1.20	7.68	890	27.3	1.57	196.8	4.21	"
洗井中	1009	0.41	4.496	1.23	7.68	890	27.3	1.53	196.9	4.18	"
洗井中	1012	0.41	4.496	1.23	7.69	892	27.3	1.50	196.6	4.15	"
洗井中	1015	0.41	4.496	1.23	7.69	893	27.3	1.49	196.4	4.13	"
洗井中											
洗井中					↓						
採樣時	1015	↓	4.496	22.6	7.69	893	27.3	1.49	196.4	4.13	清、無、無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：22.6 升；洗井結束時水位深度 4.496 公尺；水位洩降 0 公尺

井水體積公式：(πr^2)×10×井水深度(m)。
(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.11)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

莊 109.7.14 我訖

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段330-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hacginhal.com.tw

報告編號：EC09U0015-3-4　　申報編號：IUUW200703Z01
委託單位：華泰汽電股份有限公司華泰發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：華泰汽電股份有限公司華泰發電廠　　採樣時間：2020年7月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月3日 19:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月28日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　簽 署 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU09C0015-3					檢測方法	備註 法規值[註3]	
			採樣點名稱	參電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0015-3U03	0015-3U01TB	0015-3U02EB	0015-3U03FB				
			實驗室編號	IU09070310037	IU09020303511R	IU09070310361-H	IU09070303811D				
			原始申報編號	IUUW200703Z01D001	IUUW200703Z01D002	IUUW200703Z01D003	IUUW200703Z01D004				
			原始樣品編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	14:25	—	08:06	11:48				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		2.03	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		29.1	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.4 (水溫29.1℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.50	0.05	0.05	—		NIEA W207.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1140	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註1]	mg/L		642	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		292	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		440	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W448.52C	—	625
	殘餘氯[註2]	mg/L		0.07	—	—	—		NIEA W409.54A(現場測定)	—	—
*	硝酸鹽	mg/L		101	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L		<0.025(0.02)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W423.52A	—	—
*	氟化	mg/L		ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.01	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.16	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.32	—	—	—		參考NIEA W422.53A	—	—
	總含氮量[註4]	mg/L		0.41	—	—	—		NIEA W127.52C	—	—
*	鋅(Zn)(以下計)	mg/L		1.29	<0.10(0.03)	<0.10(0.04)	—		NIEA W311.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.00121)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281758 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HC09U0015-3-4　　申報編號：HCW200703Z01
委託單位：台塑汽電股份有限公司麥寮發電廠　　案　　別：
計畫名稱：台塑汽電股份有限公司麥寮廠電廠　　採樣時間：2020年7月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月3日 19:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　簡 易 人：朱育芳

是否經認可	檢測項目	單位	委託編號	HC09U0015-3					檢測方法	備註 法規值[1][3]	
			樣品編號	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0015-3C03	0015-3C01FB	0015-3C02EB	0015-3C03FB				
			實驗室編號	1090703035	1090703035TB	1090703036EB	1090703038FB				
			採樣容器編號	HCW200703C01C03	HCW200703C01C02	HCW200703C01C03	HCW200703C01C04				
			樣品容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:25	—	08:06	11:48				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.02A	0.002	0.001
*	砷（As）	mg/L		0.0021	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	—		NIEA W433.50C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.3
*	錳（Mn）	mg/L		<0.010(0.008)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][2]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W308.22B	—	—
*	總酚	mg/L		<0.01(0.0033)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281315 傳真：(02)82281358 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：IU09U0015-3-4　　申報編號：IUUW200703Z01
委託單位：泰興汽電股份有限公司泰興發電廠　　類　　別：一
計畫名稱：泰興汽電股份有限公司泰興發電廠　　採樣時間：2020年7月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2020年7月3日 19:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2020年7月23日
採樣地點：彰林縣泰興鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：朱育芳

是否符認可	檢測項目	單位	委託編號	IU09U0015-3					檢測方法	備註 法規值[註3]	
			採樣點名稱	泰電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0015-3U01	0015-3U01TB	0015-3U02EB	0015-3U03FB				
			實驗室編號	U09070303037	U09070303037TB	U09070303036EB	U09070303038FB				
			水質水量編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			水位水量編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	14:25	—	08:06	11:48				
			單位	檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.030	0.015
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W91.53B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W787.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：YU09U0015-3　　樣品編號：0015-3U03

計畫名稱	參察汽電股份有限公司參察發電廠		採樣日期：109 年 7 月 3 日
採樣地點	雲林縣參察鄉台塑工業園區 7 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐洗井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井組水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：參電 1	井口至水位面深度 H_1 2.029 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2 吋☑4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 10.617 公尺	設備編號：LAI07-921 ，水流光容積 300 mL
	監測井型式：☐隱藏式☑平台式	井水深度(H_2- H_1) 8.588 公尺	井篩深/長度：1.45 - 10.23 / 8.78 公尺
	井水體積 V 69.563 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.130 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或±0.1 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±1%	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1050	0.083	2.029	0.415	7.35	1140	29.3	1.03	192.1	15.3	清.無.無
洗井中	1055	0.081	2.032	0.405	7.44	1146	29.2	0.88	178.4	10.5	〃
洗井中	1100	0.085	2.034	0.425	7.43	1151	29.2	0.85	177.1	10.3	〃
洗井中	1105	0.082	2.035	0.41	7.43	1148	29.3	0.81	176.8	10.3	〃
洗井中	1110	0.084	2.038	0.42	7.41	1147	29.1	0.81	176.3	10.2	〃
洗井中	1115	0.085	2.040	0.425	7.44	1145	29.1	0.79	175.8	10.3	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1115	——	2.040	1.8	7.44	1145	29.1	0.79	175.8	10.3	清.無.無

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(m)；(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：4.3 升；洗井結束時水位深度 2.040 公尺；水位洩降 0.011 公尺

註1.井組水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井組水體積，以2倍井水體積時量測第一次，其後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率與起始最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊家明	記錄人員：杜承翰	驗算人員：楊家明

莊 109.7.13 核可

附錄9-140

1081014 版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：1U09U0015-3　　樣品編號：0015-3U03

計畫名稱	參泰汽電股份有限公司參泰發電廠		採樣日期：109 年 7 月 3 日
採樣地點	雲林縣參泰鄉台塑二業園區7號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
設井方式	☑標準監測井□簡易井□抽水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：參電1	井口至水位面深度 H_1 2.042 公尺	洗井設備：□貝勒管□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□	井口至井底深度 H_2 10.617 公尺	設備編號：LA101-721，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 8.575 公尺	井篩深/長度：1.45 - 10.23 / 8.78 公尺
	井水體積 V 67.472 升，最少洗井體積 3V ＿＿升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.136 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)+10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1300	0.44	2.042	1.32	7.49	1182	30.1	0.75	155.6	10.1	清.無.無
洗井中	1303	0.42	2.043	1.26	7.51	1180	30.2	0.72	145.3	9.81	〃
洗井中	1306	0.45	2.044	1.35	7.55	1178	29.8	0.72	145.1	9.80	〃
洗井中	1309	0.43	2.046	1.29	7.57	1175	29.7	0.73	141.8	9.75	〃
洗井中	1312	0.42	2.047	1.26	7.58	1171	29.7	0.73	140.5	9.73	〃
洗井中	1315	0.45	2.049	1.35	7.58	1173	29.6	0.73	139.7	9.71	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1315	~~0.45~~	2.049	30	7.58	1173	29.6	0.73	139.7	9.71	清.無.無

量測頻率：3 (分鐘/次)；抽取汲出水總體積：37.83 升；洗井結束時水位深度 2.049 公尺；水位洗降 0.007 公尺

井水體積公式：(πr^2)X10，井水深度(m)，(1 吋井=0.51)，(2 吋井=2.0)，(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率為從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊家閎　　紀錄人員：杜孟岳　　驗算人員：楊家閎　　莊 7.7.3 耿凱

附錄9-141

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告代碼	XETW2017062703/X2017100310/X2017250008ET	委託編號	KF1091030007
樣品名稱	地下水	樣品編號	PG1091009/0001
樣品數量	PG1091004(瓶1)	採樣日期	民國109年07月09日09時30分
申請單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月06日09時45分~10時55分
委託單位	合聚化纖股份有限公司楠梓廠	報告日期	民國109年09月15日
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	報告人	周育安
採樣地點	高雄縣楠梓鄉德民路二段1號		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
	1	水位	m	1.69	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	25.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	
	4	濁度	NTU	35	NIEA W219.52C			-
	5	導電度	mho/cm	385	NIEA W203.51D		-	-
*	6	鹽類總溶解量	mg/L	329	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	172	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	48.3	NIEA W406.52C		625	-
	9	總鹼度	mg/L	0.52	NIEA W305.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	15.3	NIEA W430.51C		625	-
	11	硬化劑	mg/l	1.07	NIEA W403.52A		-	-
*	12	氟鹽	mg/L	<0.050(0.05)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	NIEA W416.52C	MDL: 0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/l	1.61	NIEA W430.52C		50	100
	15	氨氮含氮量	mg/L	1.64	參考 NIEA W437.52C			
	16	總含氮量	mg/L	1.77	NIEA W437.52C		-	-
*	17	氰鹽(CN-)	mg/L	0.12	NIEA W412.52A		0.10	5.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	<0.0100(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/l	ND(<0.0025)	NIEA W311.54C	MDL=0.0025	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	<0.0050(0.02)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.056	NIEA W311.54C		2.50	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	<0.0003(0.0012)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				報告結束				

說明事項：

(一)本檢驗報告僅就委託者所提供樣品檢驗結果負責，本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

(二)委託者如對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，得持續保留證書者，目前尚無方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(MDL)表示「未檢測出方法偵測極限(MDL)，若檢測值介於MDL與PQL間之數值為估算值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告正本方始有效為憑。

4.本檢測報告檢測檢驗結果僅供參考，不具公證效力。

5.委託檢測樣品由委託者自行採樣送檢。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEUW2007062I030X2007I3002110X2J872700811	報告編號	KE10X170007
樣品類別	地下水	報告編號	PG1097B0070402
樣品編號	PG10A0704(井1)	收樣日期	民國109年07月09日05時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月06日08時45分～10時55分
委託單位	[illegible]	報告日期	民國109年07月[illegible]日
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣人	周[illegible]
採樣地點	雲林縣[illegible]工業園區15號		

認可項目	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.001	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.115	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.091	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	0.x	NIEA W506.22B		-	-
*	29	酚類	mg/L	0.0051	NIEA W521.52A		0.14	
*	30	苯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00065)	NIEA W785.56B	MDL=0.00065	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
				轉下頁				

聲明事項：

(一)[illegible]

(二)[illegible]

備註：

1.檢測項目標示"*"者為環境保護署許可，依據公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)；[illegible]

3.[illegible]

4.[illegible]

5.[illegible]

6.[illegible]

淇荃環保科技有限公司 電話:07-[illegible] 傳真:07-[illegible] [illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

訂 單 代 號	：KHJW20B0J0B0204(C100211020B0920072030B0E1	委 託 編 號	：KF109(07447
樣 品 名 稱	：地下水	報 告 編 號	：PG'09704070402
樣 品 編 號	：PG109C00(共1)	採 樣 日 期	：民國109年07月01日09時30分
檢 測 單 位	：淇荃環保科技有限公司	收 樣 日 期	：民國109年07月06日08時45分~10時55分
委 託 單 位	：台塑石化股份有限公司鹿港廠	報 告 日 期	：民國109年08月15日
採 樣 單 位	：淇荃環保科技有限公司	樣 品 數	：共1件
採 樣 地 點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	49	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.281)	NIEA W801.57B	稀釋MDL=0.061	5.0	10
*	51	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W410.54A	MDL=0.00014	0.025	0.050
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
*	53	甲醛	mg/L	ND(<0.00119)	NIEA W782.51B	MDL=0.00119	-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)本報告內容之全部或部分未經本實驗室書面核准，不得複製(影印)或引用，委託單位若有任何意見，請於收到報告後十五日內以書面提出，逾期視為認可。

(二)本實驗室僅對採樣當時之狀況負責，若樣品係由委託單位或其代表採樣，本報告僅對來樣負責。

註1

1.檢測項目標示"*"者，係經環保署認可，目標分析方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括號內為偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，其餘檢測數據為實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告由具有代表性簽章者為本報告。

4.本次檢測參考檢測依據所定管制限值"*"之法規為"飲用水"。

5.本報告檢VOCs污染檢測項目由指定外包廠商台灣公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得複製報告。

委託單位樣品編號：I09708070401-1；實驗室樣品編號：I09708070401-1。

6.檢測項目總石油碳氫化合物測定時由高純氦氣，純度數值與儀器設備相符。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司 電話:05-3651722 傳真:05-3651723 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109G70007　　計畫名稱：中部科學園區土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日
井　　號：石馬1　　採樣人員：黃宥安 吳健洲
實驗室編號：PG7000704　　井篩深度：1.770 - 10.770
井位座標：E：166541　N：2633162　(☑TWD ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井表示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：雨
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無領頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 08：39，1.691 m 2. 08：40，1.691 m 3. 08：41，1.678 m (水位變化 13cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 45 分；洗井結束時間：09 時 05 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.699 (m)	井底至井口深度：	10.682 (m)		
井水深度：	8.983 (m)	井水體積：	32.762 (L)	泵浦水口深度：	6.270 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水流穿透率：	0.4	(L) 現場儀器量測頻率：	4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井株水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣提抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：45	0.1	1.701	0.4	7.52/29.5	395	1.02	111.3	4335	黑、無味、無雜質	0.002
(洗井中) 08：49	0.1	1.702	0.4	7.50/29.3	391	0.93	110.5	38.44	〃	0.003
(洗井中) 08：53	0.1	1.704	0.4	7.48/29.2	387	0.98	108.6	36.24	〃	0.005
(洗井中) 08：57	0.1	1.703	0.4	7.47/29.1	387	1.09	108.2	36.51	〃	0.004
(洗井中) 09：01	0.1	1.704	0.4	7.46/29.2	386	1.10	107.5	35.45	〃	0.005
(洗井後) 09：05	0.1	1.704	0.4	7.46/29.2	386	1.08	106.7	35.11	〃	0.007
(採樣時) 09：07	0.1	1.704	0.96	7.46/29.2	385	1.09	106.5	35.10	〃	0.007

抽出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.704 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 01 分，結束時間：09 時 17 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2吋設易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.52mg/L

井水體積(L)：2吋井：3.0*井水深度　4吋井：6.1*井水深度　井水體積(L)：0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF109070007　　計畫名稱：中區廢棄場土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日
井　　號：石馬1　　採樣人員：袁智英 吳佳叶
實驗室編號：P670007#4　　井篩深度：1.970～10.970
井位座標：E：166541　N：2633162　(TWD 97)
資料來源：[V]監測井告示牌 [ ]業主提供 [ ]無　　天候狀況：雨
環境描述：監測井鎖扣是否完整：[V]是 [ ]否 (現場情況描述：[ ]井內積水[ ]無鎖頭__其它_____)
洗井前水位量測：1.09：25，1.707 m 2.09：26，1.708 m 3.09：27，1.707 m (水位變化≦3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 31 分；洗井結束時間：09 時 36 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.699 (m)	非感受井口深度：10.682 (m)
井水深度：8.693 (m)	井水體積：72.762 (L)	參考水位深度：6.270 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.[ ]井水水體積置換法-定量抽水
B.[V]微洗井-定量抽水
C.[ ]本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降趨過井篩長度 1/81，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 [V]氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水量 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 A ±10%，20~5 為±2，3 次很接近 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:31	0.5	1.707	10.5	7.47/29.4	385	1.08	105.2	29.55	無色無味有雜質	0.008
(洗井中) 09:32	0.5	1.708	0.5	7.46/29.6	386	1.08	105.6	23.79	〃	0.009
(洗井中) 09:33	0.5	1.710	0.5	7.45/29.6	384	1.09	105.0	23.60	〃	0.011
(洗井中) 09:34	0.5	1.712	0.5	7.44/29.6	384	1.08	104.8	23.14	〃	0.013
(洗井中) 09:35	0.5	1.712	0.5	7.43/29.6	383	1.07	104.5	22.89	〃	0.013
(洗井後) 09:36	0.5	1.713	0.5	7.43/29.5	382	1.06	104.6	22.71	〃	0.014
(採樣前) 09:38	0.5	1.719	2.8	7.43/29.5	381	1.08	104.4	22.65	〃	0.020

抽出水總體積：31 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.713 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 38 分，結束時間：10 時 55 分】
採樣器材：□貝勒管 [V]同洗井設備 [ ]其他_____　　採樣器放置深度：米 (m)
附註：[採樣器放置深度由委託單位指定] [非篩中段] [水位下 米] [井底上 米] [其它：　　)
[ ]非採樣井 [ ]2吋簡易井：[ ]其它形式：　　)
[ ]井內含有不易溶有機浮體 [ ]井底有泥沙 [ ]其它
井水體積[ ]2吋井：2.0*井水深度 4吋井：8.1*井水深度 井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場參測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣現場測試儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/109.03.01/1.4　　審核人員：林秉慧 7/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可版字號：環署環檢字第102號

地下水樣品檢驗報告

採樣代碼	KF107W2337062715720072002.1/20230024008K.T	委託編號	KF1092170007
樣品名稱	地下水	樣品編號	PS1092300370702
樣品編號	PS2308F07(現場2)	收樣日期	民國109年07月09日09時40分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國109年07月06日13時30分 -15時02分
委託單位	台塑石化股份有限公司鹿港廠	報告日期	民國109年09月15日
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	聯 絡 人	劉育芳
採樣地點	彰化縣鹿港鎮合興工業園區三號		

符合許可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.765	水位計法			
	2	水溫	℃	33.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.1	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	2.5	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μS/cm	198	NIEA W203.51B			
*	6	總溶解固體物	mg/l	365	NIEA W210.58A		2250	-
*	7	總硬度	mg/l	196	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	58.6	NIEA W406.52B		625	-
	9	總鐵	mg/L	0.19	NIEA W408.51A			
*	10	硫酸鹽	mg/l	40.0	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	0.08	NIEA W455.52A		-	-
*	12	氟鹽	mg/L	<0.05(0.05)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	溶解錳離子	mg/l	N.D.(<0.0019)	NIEA W456.52C	MDL=0.0019	50	10
*	14	總錳離子	mg/l	1.49	NIEA W456.52C		50	100
	15	鹼度含氫量	mg/l	151	參考NIEA W421.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/l	3.60	NIEA W422.52C			
*	17	氨氮(以N計)	mg/	0.40	NIEA W434.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/l	N.D.(<0.0013)	NIEA W311.54C	MDL 0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	N.D.(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL 0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/l	N.D.(<0.0028)	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/l	N.D.(<0.0026)	NIEA W311.54C	M.D.L=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/l	<0.038(0.063)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞(Hg)	μg/L	0.0002	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				以下頁				

備註事項：

(一)依據環保署公告之檢驗方法及品保品管規定辦理，本報告僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告，如有誤用、濫用或偽造本報告，致生損害於他人時，本公司將依法追究其民刑事責任。

(二)凡本檢測報告自發生爭議日起算壹個月內提出者，本公司始予受理，並得辦理複驗一次，逾期恕不受理。

(三)凡本檢測報告內容有塗改、增刪或偽造者，本公司將依法追究其民刑事責任。

備註：

1.檢測項目帶"*"者，為經濟部商業司核准之營業項目。

2.檢測值低於方法偵測極限值以NI表示，其括弧內之數值為該檢測項目之方法偵測極限值(MDL)，若檢測值為該MDL值以下之方法定量極限值時，以"<方法定量極限值"表示，並註明該項目實際檢測值。

3.本報告只對來樣負責，僅對當次檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

4.非屬環境檢測項目或未定義檢測方法之定量極限值者，空白。

5.重金屬為總量分析。

淇荃環保科技有限公司 電話07-3551712 傳真07-3551713 高雄市大社區長全路319巷31-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

訂單編號	KJ-DW20090603/032/X2007110302/X20032006001	單案號碼	KH1090170007
採樣基質	地下水	報告編號	PG0090002/0702
樣品編號	FC2000703(462)	收樣日期	民國109年07月09日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢測日期	民國109年07月16日~17日10分~ 08時02分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國109年09月15日
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	聯 絡 人	吳育榮
採樣地點	雲林縣麥寮鄉中安村六輕四路15號		

項目(NO)	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/l	0.006	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鉛(Pb)	mg/l	0.209	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/l	0.131	NIEA W311.54C		0.750	-
	28	油脂	mg/l	ND(<0.5)	NIEA W506.22B	MDL=0.5	-	-
*	29	總汞	ug/L	ND(<0.0027)	NIEA W321.52A	MDL 0.0027	0.14	-
*	30	苯	ug/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	31	甲苯	ug/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	5.0	10
*	32	二甲苯	ug/L	ND(<0.00035)	NIEA W785.56B	0.5 MDL=0.00035	50	100
*	33	乙苯	mg/l	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL 0.00025	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL 0.00026	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL 0.00015	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL 0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/l	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	<0.00 (ND(<0.00179))	NIEA W785.56B		0.50	1.0
*	40	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	4.25	8.5
*	41	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
*	42	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL 0.00021	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.005	0.010
*	44	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.015	0.030
*	45	四氯乙烯	ug/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.25	0.50
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
				接下頁				

備註事項：

(一)因貴公司本報告內容或企業對社會或環境影響有引用檢測之結果，本公司為公正第三者，試驗結果僅對樣品負責，檢測之數據不實，如有偽造、變造本報告或部分內容者，本公司將追究其法律責任。

(二)本公司檢驗如有任何疑問請於收到報告後10日內提出，逾期視同認可，恕不受理。公司負責人簽章或公文書及蓋章之報告始具有效性。如有遺失，本公司概不負責，除非有關之法律問題。

備註：

1.檢測項目後面有"*"，為環境部認可項目，其他為委外分析檢測。

2.檢測結果若為未達偵測極限(ND)表示，並以括弧且方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於定量極限值時，以"()"表示之，超過定量極限值"表示，並於說明欄註明其實際檢測值。

3.本報告共2頁，僅對當時檢測之樣品負責，樣本分離後請自行保存，若有異常狀況請於收到報告後10日內提出。

4.若該檢項無法偵測出結果者，則以"/"表示，"-"表示無此項目。

5.二甲苯檢測值為鄰二甲苯、對-二甲苯、間-二甲苯檢測值加總和計算，若檢測值為ND(<MDL)則以0.5倍MDL值加總計算，若檢測值小於偵測極限值則以實際檢測值加總。

6.重金屬檢測為總量。

2/2

淇荃環保科技有限公司 電話:07-5551122 傳真:07-5551123 高雄市大社區興富路349巷21-1號

洪荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行業代碼：[illegible]　　報告編號：[illegible]
樣品類別：地下水　　檢驗編號：[illegible]
樣品編號：[illegible]　　收樣日期：民國109年07月09日[illegible]
檢測單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國109年07月06日13時30分~15時05分
委託單位：[illegible]　　報告日期：民國109年09月15日
採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　聯絡人：[illegible]
採樣地點：[illegible]

認證說明	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第一類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W785.56B	MDL=0.00019	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	49	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.56B	MDL=0.00023	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	<0.250(0.081)	NIEA W901.50B	[illegible]	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND(<0.0044)	NIEA W410.51A	MDL=0.0044	0.25	0.50
*	52	順1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021	0.5	1.0
*	53	[illegible]	mg/L	ND(<0.00119)	NIEA W785.56B	MDL=0.00119	-	-
		以下空白						

聲明書
(一)[illegible]本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之檢測方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，[illegible]負相關法律責任，並願接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)[illegible]如有違反，[illegible]法律責任。

備註
1.檢測項目標示"*"者為經環保署認可之檢測項目。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並於括號內標示方法偵測極限值(MDL)，[illegible]。
3.本報告共計[illegible]頁，[illegible]。
4.[illegible]
5.[illegible]本報告[illegible]，[illegible]
[illegible]：109[illegible]-2；[illegible]：L0607[illegible]、L090707032。
6.[illegible]

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

[illegible]

附錄9-149

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1040370007　　計畫名稱：中油探勘新土壤及地下水環境監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：109 年 07 月 06 日

井　　號：名馬 2　　採樣人員：姜智文　吳偉誠

實驗室編號：PG7000707　　井篩深度：1.800 ~ 10.800

井位座標：E：165762　N：2633195　(☑TWD ☐67 ☑97 「　　」)

資料來源：☑監測井告示牌 | ☐業主提供 [☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ＿其它＿＿＿＿）

洗井前水位量測：1. 13：22，1.767 m 2. 13：23，1.766 m 3. 13：24，1.768 m（水位變化 3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 50 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.768 (m)	井底至井口深度：	10.673 (m)
井水深度：	8.905 (m)	井水體積：	72.130 (L)	最適水口深度：	6.330 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流失容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min/次)

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層（以 0.1~0.5 L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3），將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH)(溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 時 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:30	0.1	1.769	0.4	7.36/28.2	401	0.44	132.6	2.67	無色無味無雜質	0.001
(洗井中) 13:34	0.1	1.770	0.4	7.28/28.8	406	0.38	132.4	2.65	〃	0.002
(洗井中) 13:38	0.1	1.768	0.4	7.29/28.3	405	0.36	132.1	2.63	〃	0.002
(洗井中) 13:42	0.1	1.769	0.4	7.29/28.4	404	0.33	131.7	2.60	〃	0.001
(洗井中) 13:46	0.1	1.770	0.4	7.27/28.2	402	0.35	131.5	2.58	〃	0.001
(洗井後) 13:50	0.1	1.770	0.4	7.27/28.2	399	0.36	131.2	2.57	〃	0.002
(採樣時) 13:52	0.1	1.770	0.48	7.27/28.2 7.27/28.2 7.27/28.2℃	398	0.33	131.1	2.48	〃	0.002

累出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.770 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 52 分，結束時間：13 時 57 分】

採樣器材：| ☐貝勒管 ☑同洗井設備 [☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿(m)

附註：| ☐採樣器放置深度由產品單位指定 [☐非篩中設 | ☐水位下＿米 | ☐井底上＿米 ☐其它：＿＿＿＿)

| ☐非採樣井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：

| ☐井內含有不互溶有機液體 ☐非應有泥沙 ☑其它 現場氯氣 0.19 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.0*井水深度　井水體積 (L)　0.5*(直徑(吋)^2)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02(99.01.01)1/1

審核人員：林聚慶 7/9

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE109(710)07　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：崇林段　　採樣日期：109 年 07 月 06 日

井　　號：花馬2　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PG1007-07　　井篩深度：1.800-10.800

井位座標：E：165962　N：2633195　(PW)□67067 □___)

資料來源：☑監測井告示牌 | 業主提供 | 無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完好：☑是 | 否 (現場情況描述：□井內積水□無蓋頭□其它_____)

洗井前水位量測：1. 14：03，1.771 m 2. 14：04，1.772 m 3. 14：05，1.772 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 15 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	1.768	(m)	井底至井口深度：	10.673	(m)
井水深度：	8.905	(m)	井水體積：	72.130	(L)	泵進水口深度：	6.300	(m)
井篩長度：	9	(m)	水洗元容積：	0.4	(L)	現場流管量測頻率：	1	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□未監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩高度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：| |貝勒管　|☑氣囊式抽水泵　| |其他

時間	進水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pE)溫度(℃) 10.1	導電度 (μmho/cm) ms/cm 麥智安	溶氧 (mg/L) ±10%或 10.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ±20為 (10%，20~5 (大於，入為12，3次低於5為穩定	洗井水顏色 (大於，入為12，3次低於5為穩定	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：10	0.5	1.774	0.5	7.26/27.4	3.68	0.38	133.6	2.53	黃色、雲霧狀顆粒	0.006
(洗井中) 14：11	0.5	1.775	0.5	7.26/27.5	3.65	0.36	132.9	2.34	〃	0.007
(洗井中) 14：12	0.5	1.775	0.5	7.27/27.4	3.64	0.34	132.4	2.48	〃	0.007
(洗井中) 14：13	0.5	1.777	0.5	7.26/27.4	3.64	0.35	131.6	2.36	〃	0.009
(洗井中) 14：14	0.5	1.778	0.5	7.26/27.5	3.62	0.36	131.4	2.30	〃	0.010
(洗井後) 14：15	0.5	1.779	0.5	7.26/27.5	3.61	0.34	130.8	2.28	〃	0.004
(採樣時) 14：17	0.5	1.781	21	7.26/27.5	3.61	0.33	130.9	2.21	〃	0.00

(7.26/27.5℃)

累出水總體積：24 (L.)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.779 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 17 分，結束時間：15 時 02 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 | |其他___　　採樣器放置深度：半 ___(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 |井底上 米 | |其它：　　)

□非標準井(□2吋鎖易井；| |其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它___

井水體積(L)：2吋井 2.0*井水深度　3吋井 4.8*井水深度　井水體積：L)　0.5L=瓦楞(吋)，直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

附件一

各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表一　109年第三季(2020.07)各測站水質分析結果

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻 (μg/L)	砷 (μg/L)	鈷 (μg/L)	鐵 (μg/L)	鎳 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)	錳 (μg/L)
1	1R (0)	30.0	33.6	8.2	6.9	0.7	1.09	2.5	25	7.6	ND	ND	3.1	ND	2.37	0.008	0.020	0.55	0.12	0.001	0.018	0.509	0.067	0.91	0.007	0.241	0.566	0.035	1.48	0.256	ND	ND	0.153
2	1R (11)	29.9	33.6	8.2	6.9	0.8	1.28	-	<10	9.0	ND	ND	2.7	ND	0.89	0.007	0.024	0.43	0.11	0.001	0.010	0.469	0.054	1.30	0.005	0.150	0.630	0.046	0.65	0.292	ND	ND	0.210
3	1R (21)	29.9	33.6	8.2	6.9	0.8	0.78	-	30	6.4	ND	ND	3.1	0.8	0.59	0.004	0.013	0.46	0.11	0.001	0.033	0.626	0.072	1.30	0.006	0.137	0.562	0.054	0.71	0.201	ND	ND	0.263
4	2R (0)	30.2	33.5	8.2	6.8	0.9	3.83	0.8	15	16.6	ND	ND	3.2	1.1	1.78	0.005	0.018	0.61	0.09	0.002	0.047	0.644	0.077	1.09	0.007	0.379	0.683	0.054	1.29	0.468	ND	ND	0.490
5	2R (6)	30.1	33.5	8.2	7.0	0.8	2.94	-	<10	16.2	ND	ND	3.3	0.7	1.78	0.006	0.025	0.80	0.11	0.004	0.104	0.758	0.070	1.15	0.006	0.166	0.720	0.093	0.60	0.543	ND	ND	0.707
6	2R (10)	30.1	33.5	8.2	6.7	0.9	1.27	-	10	16.7	ND	ND	3.4	ND	1.48	0.006	0.011	0.51	0.09	0.005	0.075	0.775	0.089	1.25	0.009	0.118	0.668	0.055	1.87	0.381	ND	ND	0.505
7	1A (0)	30.1	33.4	8.2	6.8	0.6	7.09	1.5	<10	13.1	ND	ND	4.3	0.6	1.18	0.008	0.013	0.93	0.12	0.004	0.012	0.381	0.071	0.75	0.006	0.117	0.668	0.062	1.44	0.201	ND	ND	0.675
8	1A (9)	30.1	33.4	8.2	6.9	0.7	5.18	-	<10	14.2	ND	ND	4.1	ND	1.48	0.007	0.013	0.55	0.10	0.006	0.013	0.447	0.075	1.18	0.006	0.164	0.679	0.066	2.30	0.351	ND	ND	1.134
9	1A (16.5)	30.0	33.4	8.2	6.7	1.0	1.38	-	10	17.5	ND	ND	3.3	0.9	0.89	0.005	0.019	0.81	0.12	0.002	0.040	0.612	0.070	1.59	0.006	0.183	0.747	0.072	0.81	0.243	ND	ND	1.288
10	1B (0)	30.2	33.3	8.2	6.7	0.7	5.67	1.0	<10	21.9	ND	ND	4.0	ND	3.26	0.005	0.015	0.47	0.11	0.009	0.032	0.586	0.078	1.00	0.007	0.323	0.781	0.057	0.74	0.406	ND	ND	0.211
11	1B (3)	30.1	33.4	8.2	6.8	0.7	12.0	-	40	24.6	ND	ND	3.7	0.5	2.67	0.004	0.014	0.69	0.11	0.003	0.027	0.511	0.078	0.87	0.007	0.516	0.856	0.083	0.94	0.199	ND	ND	0.260
12	1B (5)	30.1	33.3	8.2	6.5	0.8	27.7	-	30	61.5	ND	ND	3.4	ND	1.48	0.006	0.014	0.89	0.12	0.004	0.025	0.687	0.095	1.03	0.010	0.323	0.803	0.058	4.16	0.474	ND	ND	0.193
13	2A (0)	30.1	33.5	8.2	7.0	0.9	1.58	1.0	15	10.8	ND	ND	2.7	ND	0.89	0.008	0.011	0.67	0.11	0.004	0.018	0.556	0.101	1.23	0.007	0.239	0.856	0.056	1.97	0.342	ND	ND	4.175
14	2A (12)	30.1	33.5	8.2	6.9	0.9	3.41	-	20	11.0	ND	ND	4.5	ND	1.78	0.009	0.013	0.84	0.11	0.004	0.016	0.570	0.112	2.70	0.008	0.250	0.848	0.065	3.69	0.599	ND	ND	2.216
15	2A (22)	30.1	33.5	8.2	6.9	0.9	1.85	-	20	11.0	ND	ND	3.2	ND	1.18	0.007	0.017	0.32	0.12	0.004	0.016	0.516	0.101	1.50	0.007	0.122	0.811	0.060	1.74	0.415	ND	ND	4.757
16	2B (0)	30.1	33.3	8.2	6.8	0.9	6.68	0.7	25	27.7	ND	ND	3.1	ND	2.67	0.005	0.018	0.70	0.11	0.007	0.022	0.569	0.068	1.00	0.008	0.203	0.946	0.053	1.59	0.516	ND	ND	0.289
17	2B (3)	30.1	33.3	8.2	6.8	0.8	10.2	-	<10	33.5	ND	ND	4.4	ND	2.07	0.006	0.010	0.61	0.11	0.006	0.021	0.528	0.090	1.50	0.011	0.115	0.841	0.055	1.63	0.289	ND	ND	0.313

附表一　109年第三季(2020.07)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻 (μg/L)	砷 (μg/L)	鈷 (μg/L)	鐵 (μg/L)	鎳 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)	錳 (μg/L)
18	2B (4)	30.2	34.0	8.2	6.8	1.0	18.3	-	15	44.4	ND	ND	2.5	0.6	2.07	0.007	0.017	0.84	0.11	0.007	0.026	0.476	0.056	1.00	0.009	0.519	0.901	0.046	2.08	0.315	ND	ND	0.470
19	2C (0)	30.2	33.4	8.2	6.8	1.1	12.6	0.4	25	24.3	ND	1.6	4.3	ND	4.15	0.012	0.019	0.75	0.13	0.003	0.032	0.580	0.080	1.00	0.009	1.102	0.799	0.066	1.61	0.619	ND	ND	0.399
20	3A (0)	30.1	33.6	8.2	7.1	0.7	4.06	3.0	<10	10.7	ND	ND	2.7	1.3	1.78	0.010	0.013	0.81	0.12	0.004	0.027	0.547	0.102	1.42	0.008	0.680	0.762	0.042	1.52	0.389	ND	ND	0.583
21	3A (13)	30.1	33.6	8.2	7.0	0.6	1.44	-	<10	8.9	ND	ND	3.7	0.6	1.18	0.008	0.012	0.53	0.12	0.003	0.017	0.611	0.146	1.99	0.008	0.185	0.792	0.047	4.17	0.464	ND	ND	0.565
22	3A (25)	30.1	33.6	8.2	7.0	0.8	1.49	-	<10	9.4	ND	ND	4.4	0.5	2.67	0.008	0.011	0.76	0.10	0.003	0.030	0.420	0.090	2.38	0.007	0.185	0.732	0.044	1.45	0.342	ND	ND	0.887
23	3B (0)	30.2	33.4	8.2	6.6	0.6	11.7	1.0	<10	15.5	ND	ND	4.4	0.8	0.89	0.005	0.010	0.63	0.12	0.003	0.024	0.484	0.075	1.77	0.008	0.314	0.976	0.058	1.88	0.361	ND	ND	1.452
24	3B (13)	30.0	33.4	8.2	6.7	0.9	7.50	-	<10	11.9	ND	ND	3.0	ND	1.78	0.004	0.013	0.63	0.13	0.004	0.011	0.430	0.109	1.28	0.007	0.277	0.897	0.058	2.25	0.389	ND	ND	1.219
25	3B (24)	30.0	33.5	8.2	6.8	0.8	6.12	-	<10	12.9	ND	ND	2.8	ND	1.18	0.008	0.013	0.42	0.13	0.004	0.029	0.455	0.069	1.03	0.007	0.142	0.769	0.055	2.37	0.316	ND	ND	2.460
26	3C (0)	30.2	33.3	8.2	6.4	0.8	13.4	0.4	10	32.1	ND	ND	4.1	0.5	2.96	0.009	0.019	0.55	0.10	0.005	0.030	0.632	0.079	1.16	0.009	0.919	0.893	0.054	2.22	0.301	ND	ND	0.496
27	1D (0)	30.2	33.2	8.2	6.9	0.9	6.66	0.5	10	28.6	ND	ND	2.8	ND	2.67	0.006	0.012	0.49	0.10	0.002	0.010	0.866	0.107	1.77	0.015	0.281	0.901	0.081	2.52	1.033	ND	ND	0.781
28	1D (4)	30.2	33.2	8.2	6.7	0.6	16.3	-	10	34.8	ND	ND	3.0	0.7	2.07	0.005	0.012	0.29	0.07	0.002	0.010	0.545	0.108	2.25	0.008	0.173	0.965	0.067	5.27	0.797	ND	ND	0.618
29	1D (7)	30.2	33.2	8.2	6.8	0.8	15.9	-	15	38.8	ND	ND	2.9	0.8	2.67	0.009	0.021	0.36	0.09	0.002	0.019	0.458	0.052	1.10	0.008	0.343	0.796	0.052	1.35	0.263	ND	ND	0.564
30	1H (0)	30.7	33.2	8.1	6.4	1.2	3.37	1.5	10	5.4	ND	ND	4.4	ND	2.37	0.016	0.019	0.43	0.17	0.010	0.060	0.796	0.048	3.64	0.009	0.651	1.093	0.064	2.11	0.479	ND	ND	5.781
31	1H (3)	30.6	33.2	8.1	6.3	1.2	1.92	-	<10	8.0	ND	ND	4.1	1.1	1.48	0.019	0.035	0.83	0.19	0.010	0.109	0.706	0.153	2.14	0.017	0.538	1.074	0.069	1.13	0.515	ND	ND	2.434
32	1H (6)	30.6	33.2	7.9	6.2	1.3	1.19	-	<10	9.8	ND	ND	4.7	ND	2.67	0.021	0.036	0.49	0.20	0.013	0.143	0.446	0.018	1.21	0.009	0.490	1.168	0.056	1.17	0.254	ND	ND	1.335
33	4A (0)	30.0	33.5	8.2	6.6	0.9	5.33	3.0	<10	6.2	ND	ND	3.5	0.6	1.18	0.005	0.007	0.43	0.11	0.002	0.017	0.395	0.040	0.95	0.005	0.714	0.848	0.036	2.34	0.277	ND	ND	4.782
34	4A (13)	29.9	33.5	8.2	6.8	0.6	1.51	-	<10	10.3	ND	ND	2.7	ND	0.59	0.004	0.010	0.57	0.11	0.003	0.019	0.397	0.044	1.03	0.005	0.869	0.777	0.038	1.14	0.185	ND	ND	1.618

附表一　109年第三季(2020.07)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻 (μg/L)	砷 (μg/L)	鈷 (μg/L)	鐵 (μg/L)	鎳 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)	錳 (μg/L)
35	4A (24)	29.9	33.6	8.2	6.7	0.7	0.98	-	<10	9.5	ND	ND	3.5	ND	1.18	0.008	0.011	0.28	0.11	0.003	0.019	0.471	0.082	1.69	0.005	0.602	0.769	0.041	2.21	0.310	ND	ND	2.004
36	4B (0)	30.0	33.5	8.2	6.9	0.9	3.81	1.0	<10	15.8	ND	ND	2.9	ND	1.18	0.008	0.014	0.45	0.12	0.003	0.010	0.362	0.027	2.32	0.006	0.452	0.694	0.039	1.65	0.277	ND	ND	0.512
37	4B (10)	30.0	33.5	8.2	6.9	0.9	3.44	-	<10	18.9	ND	ND	2.9	ND	0.59	0.006	0.015	0.52	0.11	0.003	0.012	0.446	0.036	0.90	0.005	0.662	0.811	0.034	4.58	0.495	ND	ND	0.360
38	4B (19)	30.0	33.5	8.2	6.6	1.0	5.02	-	<10	27.8	ND	ND	3.1	0.7	1.48	0.009	0.017	0.31	0.12	0.005	0.023	0.420	0.017	3.46	0.004	0.878	0.931	0.229	1.22	0.582	ND	ND	2.820
39	4M (0)	30.3	33.3	8.2	6.7	0.7	13.4	0.5	110	46.6	ND	1.8	4.4	1.1	3.85	0.016	0.035	0.41	0.20	0.004	0.062	0.368	0.030	2.20	0.008	0.309	1.089	0.046	1.33	0.242	ND	ND	0.444
40	5A (0)	30.0	33.5	8.2	6.7	0.5	1.97	3.0	30	6.2	ND	ND	3.3	0.7	1.18	0.007	0.013	0.56	0.10	0.003	0.021	0.551	0.047	2.03	0.007	0.655	0.803	0.038	1.99	0.464	ND	ND	1.131
41	5A (13)	29.8	33.5	8.2	7.0	0.6	1.76	-	45	9.9	ND	ND	3.7	ND	0.89	0.009	0.013	0.46	0.11	0.003	0.018	0.381	0.031	1.71	0.005	0.580	0.750	0.030	1.49	0.354	ND	ND	0.493
42	5A (25)	29.8	33.5	8.2	6.6	0.5	1.35	-	15	11.4	ND	ND	3.3	ND	0.89	0.010	0.013	0.45	0.11	0.001	0.018	0.396	0.086	2.05	0.005	0.732	0.829	0.033	0.94	0.251	ND	ND	0.802
43	5B (0)	30.1	33.5	8.2	6.7	0.8	3.12	1.0	55	12.1	ND	ND	3.5	ND	1.48	0.005	0.015	0.55	0.12	0.002	0.024	0.498	0.045	0.96	0.005	0.408	0.848	0.035	1.83	0.465	ND	ND	0.304
44	5B (10)	30.1	33.5	8.2	6.7	0.8	3.10	-	<10	20.4	ND	ND	3.1	ND	0.89	0.007	0.015	0.32	0.11	0.001	0.019	0.670	0.060	1.46	0.007	0.676	0.980	0.046	2.83	0.608	ND	ND	0.314
45	5B (19)	30.1	33.4	8.2	6.4	0.7	9.56	-	25	33.2	ND	ND	2.7	0.9	1.18	0.007	0.014	0.64	0.12	0.002	0.016	0.510	0.031	1.13	0.005	0.468	0.920	0.039	1.65	0.418	ND	ND	0.325
甲類海域海洋環境品質標準		—	—	**7.5~8.5**	**≧5.0**	**≦2.0**	—	—	**≦1000**	—	**10**	**5**	—	**2.0**	—	—	—	**0.05**	—	**0.30**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**30.0**	**10.0**	**500**	**5.0**		**50**	—	—	**100**	**1.0**	—	**50.0**

註:分析結果超過甲類海域海洋環境品質標準者係以粗體字表示。

附件二

揮發性有機化合物
檢測資料

附表 2　109 年第 3 季(2020.07)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
1	二氯二氟甲烷	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯甲烷	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	氯乙烯	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	溴甲烷	1.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	氯乙烷	3.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	一氟三氯甲烷	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烯	1.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	二氯甲烷	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	甲基第三丁基醚	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	反-1,2-二氯乙烯	1.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	2,2-二氯丙烷	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	順-1,2-二氯乙烯	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	氯仿	6.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	溴氯甲烷	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,1-三氯乙烷	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,1-二氯丙烷	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	3.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,2-二氯乙烷	1.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,2-二氯丙烷	3.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	溴二氯甲烷	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	二溴甲烷	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	順-1,3-二氯丙烯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	甲苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	反-1,3-二氯丙烯	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,1,2-三氯乙烷	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,3-二氯丙烷	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2　109 年第 3 季(2020.07)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
30	四氯乙烯	0.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	異丙基苯	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2-二溴乙烷	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	氯苯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,1,1,2-四氯乙烷	2.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	乙苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	間-二甲苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	對-二甲苯	3.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	鄰-二甲苯	3.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯乙烯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	異丙苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	溴仿	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	1,1,2,2-四氯乙烷	1.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	1,2,3-三氯丙烷	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	丙基苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	溴苯	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	1,3,5-三甲基苯	0.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	2-氯甲苯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	4-氯甲苯	0.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	1,1-二甲基-乙基苯	1.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	1,2,4-三甲基苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	1-甲基-丙基苯	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	4-異丙基甲苯	1.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	1,3-二氯苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2　109 年第 3 季(2020.07)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
54	1,4-二氯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	正丁基苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	1,2-二氯苯	1.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	1,2-二溴-3-氯丙烷	2.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	1,2,4-三氯苯	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	六氯丁二烯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	萘	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	1,2,3-三氯苯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND 表低於偵測極限值(MDL)。

附件三

半揮發性有機化合物
檢測資料

附表 3　109 年第 3 季(2020.07)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
1	N-亞硝基二甲胺	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	吡啶	4.959	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2-皮考林	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	N-亞硝基-N-甲基乙胺	5.394	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	硫酸二甲酯	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	酚	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	五氯乙烷	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯胺	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	雙-2-氯乙醚	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	2-氯酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,3-二氯苯	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,4-二氯苯	0.174	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	苯甲醇	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	2-甲基酚	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	雙-2-氯異丙基醚	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	N 亞硝基吡咯烷	2.262	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	乙醯苯	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	對-甲酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	間-甲酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	鄰-甲苯胺	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	N-亞硝基-1,4-氧氮陸圜	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	N-亞硝基二丙基胺	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　109 年第 3 季(2020.07)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
24	六氯乙烷	0.609	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	硝基苯	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	N-亞硝基哌啶	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	異佛爾酮	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	2-硝基酚	3.741	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	2,4-二甲基酚	1.305	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	雙-2-氯乙氧基甲烷	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	硫代磷酸-三乙酯	1.566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	2,4-二氯酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	1,2,4-三氯苯	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	萘	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	4-氯苯胺	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	2,6-二氯酚	1.218	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	六氯丁二烯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	N-亞硝基二正丁胺	2.610	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	4-氯-3-甲基酚	1.392	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	異黃樟素	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	2-甲基萘	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	1,2,4,5-四氯苯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	六氯環戊二烯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	2,4,6-三氯酚	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	2,4,5-三氯酚	1.392	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	黃樟素	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	2-氯萘	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	2-硝基苯胺	1.653	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　109 年第 3 季(2020.07)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
49	1,3-二硝基苯	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	鄰苯二甲酸二甲酯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	苊烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	2,6-二硝基甲苯	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	苊	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	2,4-二硝基酚	3.741	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	4-硝基酚	3.132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	二苯駢呋喃	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	2,4-二硝基甲苯	1.218	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	1-萘胺	1.044	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	2-萘胺	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	芴	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	鄰苯二甲酸二乙酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
62	4-氯苯基苯基醚	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	4-硝基苯胺	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	3-硝基苯胺	2.088	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	4,6-二硝基-2-甲基酚	3.480	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	二苯胺	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
67	偶氮苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	硫特普	3.567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	1,3,5-三硝基苯	1.305	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	4-溴苯基苯基醚	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	福瑞松	2.349	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	非那西汀	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	六氯苯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　109 年第 3 季(2020.07)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
74	大滅松	3.567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	4-胺基聯苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	五氯酚	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	五氯硝苯	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	菲	0.002	0.002	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.003	0.003	ND	ND	ND	ND	0.002	0.002	0.002	0.003	ND	0.003	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND
79	蒽	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	二硫松	2.871	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	達諾殺	2.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	咔唑	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	甲基巴拉松	3.132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	鄰苯二甲酸二正丁酯	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	巴拉松	5.307	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	美沙吡林	2.349	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	苯駢芘	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	芘	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	對-二甲基氨基偶氮苯	1.479	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	氯磺磷	4.524	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	鄰苯二甲酸丁苯酯	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	2-乙酰氨基芴	1.479	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	苯(a)苯駢蒽	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	3,3'-二氯聯苯胺	1.914	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	囍	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	鄰苯二甲酸乙己酯	0.009	ND	0.158	ND	ND	ND	0.128	0.340	0.362	0.139	0.237	0.263	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.048	0.040	ND	ND	ND	0.348	ND	ND	0.163	0.090	0.881	0.214	ND	ND	ND	ND	ND	0.150	0.103	ND	ND	ND	ND	ND
97	鄰苯二甲酸二辛酯	0.009	ND	0.241	ND	0.307	ND	ND	ND	ND	0.747	0.066	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.048	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.542	ND	ND	ND	ND	ND
98	苯(a)駢芘	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3　109 年第 3 季(2020.07)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
99	苯(b)苯駢芘	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	7,12-二甲基苯(a)蒽	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
101	苯(k)苯駢芘	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	3-甲基膽蒽	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	茚(1,2,3-cd)芘	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	二苯(a,h)駢蒽	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	苯(g,h,i)苝	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	鄰苯二甲酸二異丁酯	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	鄰苯二甲酸二己酯	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	鄰苯二甲酸二異壬酯	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	鄰苯二甲酸二異癸指	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	辛基酚	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	壬基酚	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	30.1	33.2	28.6	21.5	27.1	27.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.8	8	7.23	7.18
濁度	NTU	*	*	28	0.2	3.2	5.4	87.5	22
導電度	μmho/cm	*	*	8400	11000	22600	25300	32260	3648
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	11000	5180	6850	7820	12026	809
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.08	<0.003	0.003	0.087	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	<0.01	0.02	0.06	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.83	0.08	0.17	0.29	<0.0138	0.049
鉛	mg/L	*	*	0.54	0.26	0.45	0.77	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.6	0.07	0.05	0.12	0.325	0.037
汞	mg/L	*	*	0.00034	0.0004	<0.00006	0.0022	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	0.012	0.008	<0.0055	<0.006	0.0037	0.0031
鐵	mg/L	*	*	1	0.23	0.41	0.5	1.965	0.331
錳	mg/L	*	*	2.2	1.3	2.2	3.74	3.645	0.477
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	27.1	27.3	26.1	24.6	26.5	27.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.52	7.43	7.45	7.39	7.81	7.7	7.41	7.45
濁度	NTU	*	*	3.2	3.23	1.32	1.7	3.61	4.21	6.25	26.7
導電度	μmho/cm	*	*	7850	2453	8490	36240	4800	19930	8970	16130
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	2207	332	2435	12793	1048	6805	4861	6295
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.009
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.051
鋅	mg/L	25	50	0.045	0.016	0.017	0.032	<0.0038	0.034	0.072	0.093
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	0.0046	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.254	1.131	0.013	1.084	0.036	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.527	0.127	1.526	0.581	0.538	0.085	1.604	1.026
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.8	26.3	26	25.4	25.8	30.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.45	7.28	6.82	7.34	7.47	7.59	7.75	7.76
濁度	NTU	*	*	16.1	7.26	3.3	14.64	14.41	3.87	5.33	5.38
導電度	μmho/cm	*	*	16130	27710	9950	19720	13280	19180	22410	7380
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	1606	7818	8504	6464	904	5836	3167	1945
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	<0.0029	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	<0.004	<0.0062	0.009	0.002	0.001	0.0022	0.0001
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.019	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.105	0.004	0.03	0.009	0.1	0.025	0.0711	0.0667
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0031	<0.0115	<0.0173	0.039	0.015	<0.0031	<0.0031	0.0156
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.716	<0.011	0.023	0.467	0.006	0.1311	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	1.726	1.736	1.535	1.305	2.194	0.802	0.8533	0.8644
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	28.8	27.6	26.1	26.2	25.7	26.5	25.7
pH 值	-	*	*	8.05	7.77	7.7	6.93	7.02	7.8	7.69	8.43
濁度	NTU	*	*	22.74	23.18	22.748	6.25	6.4	25.2	7.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	10850	2380	2324	8940	8856	1378	1592	1508
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	2823	590	607	4861	4538	163	65	153
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0022	<0.0002	0.0078	<0.0057	<0.0057	0.0067	0.0044	0.0011
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0511	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0089	<0.001	0.0011
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0067	<0.0065	<0.0065	0.0067	0.0022	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0044	<0.0010	0.0107	<0.0061	<0.0061	0.0156	0.01	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0022	<0.01958	<0.01958	0.0733	0.0178	0.01
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.0444	0.0284	0.014	0.012	0.0322	0.05	0.0333
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0044	0.0211	<0.0008	<0.0008	0.1033	0.04	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.3711	<0.0010	0.0289	0.023	0.023	0.0156	<0.001	0.0178
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.4044	0.3647	2.658	2.588	0.0133	0.0022	0.0067
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.1	25.6	21	25.5	25.7	25.7
pH 值	-	*	*	8.44	8.18	7.91	2397	7.65	7.87	7.38	7.77
濁度	NTU	*	*	13	16.3	13.6	397	27.4	18	20.7	15.2
導電度	μmho/cm	*	*	1463	2070	2370	17.3	15480	2390	2958	2370
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	164	293	442	2.45	2629	430	600	451
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	N.D.	0.0007	ND	0.0011	0.0006
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0008	0.0127	0.0878	0.017	0.0075
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	0.0152	ND	0.0533	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0044	0.0033	0.0033	N.D.	0.0047	0.0033	0.0038	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0012	0.0878	0.0049	ND	0.0147	0.0043
鋅	mg/L	25	50	0.0489	0.0933	0.0779	N.D.	0.0156	0.0989	0.0171	0.0089
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0007	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0244	0.0186	0.2629	0.0393	0.2233	0.0376	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.0411	0.0511	0.0433	0.0089	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	ND	0.0122	0.0102	N.D.	0.8016	2.6211	0.1613	0.0854
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	25.5	25.5	25.7	25.1	26.6	25.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.86	7.92	7.92	7.8	7.7	8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	10.2	10.7	10.7	8.1	4.6	1	5.8	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	2060	1791	1791	2130	1940	1500	1520	1520
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	318	192	192	361	273	198	148	148
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0002	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0133	0.0133	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0091	0.0091	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0003	0.0022	0.0022	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0048	0.0048	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0086	0.0669	0.0669	0.042	0.021	ND<0.010	ND<0.010	ND<0.010
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0103	N.D.	N.D.	0.0041	0.0043	0.0027	0.0055	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.0649	0.0649	0.049	<0.100	0.221	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0635	0.0984	0.0984	0.407	0.32	0.148	0.288	0.288
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.7	25.6	25.7	25.6	23.5	26.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	0.55	1.2	0.75	0.8	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1470	1730	2030	2910	2340	2770
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1060	1200	1650	1850	1950
總硬度	mg/L	750	*	908	637	441	501	661	545
氯鹽	mg/L	625	*	208	213	299	600	410	559
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.35	ND	ND	0.62	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	228	198	189	249	221
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.76	0.72	0.9	0.7	0.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.02	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	0.07	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5829	0.7946	0.7563	0.9341	0.79	0.824
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	0.95	0.87	2.25	0.81	1.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.64	0.92	0.91	0.9	0.99
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.011	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0054	0.007	0.0062	0.0088	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.17	0.23	0.29	0.659	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.34	0.29	0.42	0.41	0.596	0.393
油脂	mg/L	*	*	3.8	ND	1	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.00(1.00)	<1.00(0.279)	<1.00(0.275)	0.6	2.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0076	0.0209	0.0041	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00168	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.001(0.00035)	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	26.5	26.1	24.8	27.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.9	7.7	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	1.4	7	6.9	2.1	550	130
導電度	μmho/cm	*	*	2850	3120	2640	2440	592	440
總溶解固體	mg/L	1250	*	1730	1810	1650	1660	333	290
總硬度	mg/L	750	*	661	573	512	715	466	190
氯鹽	mg/L	625	*	522	612	524	482	56	28.2
總餘氯	mg/L	*	*	1.1	0.41	0.77	<0.01	0.02	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	258	274	247	244	129	30.4
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.62	0.63	0.11	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.35	0.41	ND	0.05	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.85	0.63	0.68	0.18	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.97	1.43	0.75	0.25	0.56	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.78	1.1	1.09	0.42	0.17	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	<0.040	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	<0.022	<0.022	ND	ND	0.04	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.07	0.03	0.05	0.3	0.05
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	<0.00033	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.00040	0.0057	0.0026	0.0103	0.0159	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	<0.090	0.87	0.27	0.43	1	ND
錳	mg/L	0.25	*	10.8	1.3	1.31	1.01	0.66	0.26
油脂	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.5	1.1	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.9	0.5	2.2	1.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.00311	0.00328
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	25.6	28.4	27.3	22.5	26.6	27
pH 值	-	*	*	8	7.2	7.9	7.9	7.6	7.9	8.9
濁度	NTU	*	*	21	22	40	9.8	15	1.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1810	1150	1490	1410	1600	1220
總溶解固體	mg/L	1250	*	832	1160	684	786	890	980	896
總硬度	mg/L	750	*	373	253	346	290	391	311	403
氯鹽	mg/L	625	*	206	3.4	146	180	285	234	214
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.04	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	176	110	189	200	175	121
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.39	0.94	0.79	0.34	0.78
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.08	ND	0.05	0.05	0.09	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.51	0.57	0.4	0.99	0.84	0.43	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	0.81	0.6	0.8	1.15	1.06	0.51	0.97
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	2.54	0.61	1.83	2	2.03	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.04	<0.020	<0.020	0.02	0.02	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0004	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0093	0.0082	0.0075	0.0065	0.0058	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND	<0.070	<0.050	0.08	0.05	0.63
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.44	0.74	0.5	0.53	0.4	0.87
油脂	mg/L	*	*	1	ND	0.7	1.1	0.9	0.8	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.9	2	1.8	1.3	1.1	3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.00113	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00311	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.4	23	26	26.4	27.8	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4.4	18	7.5	8.1	6.6	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	763	1530	1630	1310	1410	1390	1560
總溶解固體	mg/L	1250	*	441	983	956	740	878	836	1040
總硬度	mg/L	750	*	256	447	465	374	470	448	513
氯鹽	mg/L	625	*	114	256	258	183	173	168	183
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	28.4	138	175	116	182	191	224
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61	0.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77	0.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492	0.33
錳	mg/L	0.25	*	0.649	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709	0.329
油脂	mg/L	*	*	1.6	3.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	ND<0.0021	1.5	1.5	0.9	1.3	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0044	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605	0.00589
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	<0.100	ND<0.022	<0.099	<0.099	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9	26.7	2.515
pH 值	-	*	*	7.5	8	7.8	7.6	7.8	7.9	25.9
濁度	NTU	*	*	2.5	12	3	17	20	12	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	783	1550	1460	1500	313	1380	10
總溶解固體	mg/L	1250	*	522	1010	916	947	202	934	1560
總硬度	mg/L	750	*	288	508	443	504	122	446	972
氯鹽	mg/L	625	*	54.5	196	183	188	13.4	187	475
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01	0.03	222
硫酸鹽	mg/L	625	*	23.1	306	186	206	20.3	127	0.07
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	182
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16	0.78	<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.85
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11	0.04	<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3	0.82	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45	1.08	0.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27	0.23	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	0.61
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0003
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0019
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036	<0.010	ND<0.0027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.072
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002	0.0045	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021	ND<0.0030	0.0048
錳	mg/L	0.25	*	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036	0.55	0.223
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.534
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	1.3	1.3	0.7	1	0.8	ND<1.63
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.0013
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00419
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00418
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00333
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00037
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00058
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100	<0.00100	ND<0.00044
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	0.06	ND<0.00046
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.100
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.001
甲醛	mg/L	*	*	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572	0.00662	ND<0.00040
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	0.00882
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00372

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	26	27.8	29.1	21.1	24.5	28.6	
pH 值	-	*	*	7.5	6.5	7.4	7.4	7.5	7.3	
濁度	NTU	*	*	5.7	32	1.9	19	23	3.2	
導電度	μmho/cm	*	*	1630	262	1560	4760	1520	177	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1040	176	1190	342	940	121	
總硬度	mg/L	750	*	507	110	487	126	482	69.4	
氯鹽	mg/L	625	*	232	13.1	263	80.8	217	76.9	
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05	0.08	0.05	
硫酸鹽	mg/L	625	*	152	14	147	29.1	174	31.1	
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38	0.03	0.04	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)	ND<0.030	0.06	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.005(0.0020)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.19	0.54	0.81	<0.05(0.05)	0.33	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.78	0.22	0.61	0.86	0.08	0.39	
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	0.45	0.69	1.2	0.14	0.44	
氟鹽	mg/L	4	8	0.79	0.2	0.42	0.37	0.93	0.2	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018	ND<0.0028	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.243	0.067	0.051	0.100	0.193	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014	0.0023	0.0011	
鐵	mg/L	1.5	*	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047	1.03	0.21	
錳	mg/L	0.25	*	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)	0.578	0.053	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1	ND<0.5	ND<0.5)	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	1.2	1.7	1.6	2.7	1.3	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00363)	ND<0.0039	<0.01(0.0075)	<0.01(0.0066)	0.0285	ND<0.0027)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015	ND<0.00015	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016	ND<0.00016	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.009)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲醛	mg/L	*	*	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)	ND<0.0119	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	30.8	33.7	30.3	20.5	28.1	29.7
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	7.4	8.05	7.57
濁度	NTU	*	*	11	17	0.38	32.5	47.3	13.8
導電度	μmho/cm	*	*	9300	23000	34200	41000	5180	10450
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	13000	14200	13400	14100	2026	2990
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.07	<0.003	0.007	0.138	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.07	0.14	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.23	0.2	0.29	0.47	0.054	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.7	0.56	0.69	1.07	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.08	0.16	0.082	0.078
汞	mg/L	*	*	0.00055	0.0005	<0.00006	0.0021	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	<0.0055	<0.0055	<0.006	0.0024	0.0017
鐵	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.29	0.9	0.584	0.646
錳	mg/L	*	*	2.2	2.6	2.1	2.76	0.414	0.54
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	28.1	29.7	28.5	27	26.5	31	27.2
pH 值	-	*	*	7.67	7.81	7.68	7.78	7.51	7.6	7.38	7.85
濁度	NTU	*	*	5.2	5.31	4.08	1.6	7.59	3.44	82.1	71.7
導電度	μmho/cm	*	*	11360	9853	9750	7520	22700	15330	17740	18240
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	3431	1232	2844	2122	6785	5126	8423	6455
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.004
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.013	<0.0038	<0.0038	0.017
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.061	0.027	0.023	0.011	<0.098	0.0465	0.089	0.097
汞	mg/L	*	0.02	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0003	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.208	0.511	1.621	<0.0045	9.408	0.041	0.18	0.02
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.083	0.536	0.325	1.945	0.908	1.694	1.627
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	28.2	30.1	30.5	29.6	29	26.4	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.58	7.45	7.11	7.2	7.39	7.29	7.38
濁度	NTU	*	*	36.02	35.9	20.88	33.36	25.28	53.12	3.67	40.67
導電度	μmho/cm	*	*	6650	7500	11020	24820	24310	24280	11230	27900
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	6455	1837	7752	10984	10330	11616	8385	13031
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0029	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.009	<0.0062	0.008	0.003	0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.095	0.021	0.046	0.04	0.143	0.029	0.0711	0.1689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	<0.0115	<0.0173	0.013	0.007	<0.0031	<0.0031	<0.0031
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	1.061	0.011	0.03	0.008	0.008	0.0333	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.602	1.345	1.885	1.614	1.181	1.8689	2.6467
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.3	30.1	28.4	27.4	28.7	30.6	30.8
pH 值	-	*	*	7.45	7.53	7.63	7.24	7.34	7.53	7.74	7.62
濁度	NTU	*	*	18.22	18.16	16.89	41.05	37.1	61.3	33.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	24310	10270	8265	10862	10564	29900	7610	21400
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	7562	7829	7883	8423	6523	8426	2429	6904
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0056	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0056	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0178	<0.001	ND
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0044	0.0011	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0022	<0.0010	0.01	<0.0061	<0.0061	0.0267	0.0111	0.0089
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0156	0.023	0.025	0.1444	0.0933	0.0111
鋅	mg/L	25	50	0.1089	0.0667	0.0844	0.002	0.002	0.1244	0.1233	0.0844
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	0.0022	0.0189	<0.0008	<0.0008	0.2189	0.1889	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.4667	0.0867	0.1133	0.036	0.026	0.0267	<0.001	0.0133
錳	mg/L	0.25	*	1.145	0.8467	0.7889	2.034	1.687	1.4411	0.24	1.1267
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.8	28.2	30.4	30.3	28.1	28.6	30.3	31.6
pH 值	-	*	*	7.48	7.42	7.2	7.19	7.25	7.18	7.14	7.19
濁度	NTU	*	*	4.7	46.2	48	25.1	69.5	41.3	19.6	43.7
導電度	μmho/cm	*	*	10570	29580	18420	27910	29970	28590	29200	30080
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	1821	7619	8634	7922	9360	11688	9560	11004
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	ND	0.0024	ND	0.0004	0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	ND	0.0111	0.0422	0.0168	0.0452
銅	mg/L	5	10	ND	0.0022	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0022	0.0022	ND	0.0084	ND	0.002	0.0127
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0056	0.0184	ND	0.0108	0.0514
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.1222	0.0667	0.1456	0.0124	0.0678	0.0193	0.0608
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.09	0.0067	0.0033	ND	0.0193	0.1962	0.0701	0.0805
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0167	0.0144	ND	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.9633	1.8378	1.6324	2.5514	0.2544	0.1022	0.562	0.7322
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.1	29.9	29.9	30.8	24.6	29.9	29.9	29.9
pH 值	-	*	*	7.53	7.12	7.12	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	20.8	14.3	14.3	24	11	1.6	26	26
導電度	μmho/cm	*	*	12390	4226	4226	46300	39600	39800	4460	4460
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	11979	19020	19020	16900	13500	15000	14800	14800
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0027	0.0001	0.0001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0058	0.0058	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0089	0.0031	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.02	ND<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0357	0.0019	0.0019	ND<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鋅	mg/L	25	50	0.0199	0.1009	0.1009	0.013	0.024	0.027	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0719	0.0008	0.0008	0.0018	0.0009	ND<0.0005	0.0009	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.0025	0.0218	0.0218	0.031	<0.100	0.2	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.6177	2.3256	2.3256	3.59	2.46	2.81	3.17	3.17
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	29.4	30.1	29.3	29.4	28.8	29.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	6.6	7.6	9.8	9.1	17	9
導電度	μmho/cm	*	*	39500	4000	50800	40900	44600	51000
總溶解固體	mg/L	1250	*	37300	39100	44600	39300	35000	37200
總硬度	mg/L	750	*	17300	7180	6540	6410	5740	6470
氯鹽	mg/L	625	*	1170	17300	18800	1890	15500	18700
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.23	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	311	2550	2530	2480	2180	2610
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.49	0.35	0.36	0.64	1.29	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.04	0.05	0.06	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5267	0.3926	0.4137	0.6958	1.32	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.47	0.45	0.84	1.44	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	0.32	0.63	0.8	0.46	0.75	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.073	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.005)
銅	mg/L	5	10	0.07	0.09	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.4	0.48	ND	ND	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.34	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.04	ND	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0161	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0036	0.0028	0.0037	0.0035	<0.0020 (0.0009)	<0.0020 (0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	0.74	0.75	0.74	0.79	<0.100(0.030)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	3.09	2.72	4.15	3.96	3.25	3.53
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1.2	3	0.6	0.3	ND
總酚	mg/L	*	0.14	0.0082	0.0207	0.006	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	<0.002(0.00060)	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.005(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002 (0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	0.013	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.078	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.4	26.4	27.4	27.8	31.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.3	8.5	7.5
濁度	NTU	*	*	100	18	19	7	22	18
導電度	μmho/cm	*	*	47000	45800	3420	3890	3240	18800
總溶解固體	mg/L	1250	*	39800	30400	25000	33800	23100	13200
總硬度	mg/L	750	*	6330	5010	4400	4870	3800	2180
氯鹽	mg/L	625	*	19800	14500	12000	14100	10800	6090
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.04	0.14	<0.01	0.04	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	2820	2540	1880	2290	1310	2350
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.38	0.16	0.14	0.21	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.03	<0.0012	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	0.19	0.07	<0.020	0.04	1.89
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.58	0.26	0.15	0.25	1.96
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.81	0.31	0.72	0.36	2.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.61	0.78	0.66	0.69	0.6	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	ND	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	<0.021	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.05	0.03	<0.022	<0.022	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	<0.00033	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.004	0.004	0.0021	0.0037	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	2.24	1.94	0.8	0.92	1.25	ND
錳	mg/L	0.25	*	6.91	1.48	1.27	1.21	0.74	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.3	0.7	ND	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.2	0.2	<0.20	1.9	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
甲苯	mg/L	*	10	0.00131	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00100	ND	<0.00100	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	0.00153	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	0.0076	0.00505	<1.00	<0.00286	0.00381
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.6	30.1	27	21.9	28.3	30.3
pH 值	-	*	*	7.7	6.4	7.6	7.7	7.6	7.6	8
濁度	NTU	*	*	40	1.2	6	3.7	13	16	8.4
導電度	μmho/cm	*	*	16500	31600	22200	13400	13200	35300	23300
總溶解固體	mg/L	1250	*	11200	24500	19100	8440	11800	25300	20600
總硬度	mg/L	750	*	2080	3890	3070	1450	2650	4330	4250
氯鹽	mg/L	625	*	5170	11200	5840	6910	6280	12800	11900
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.04	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	2110	1290	1400	1150	2090	1820
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.060	0.45	0.22	0.09	0.17	0.3	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND	0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.98	0.04	0.08	0.04	0.36	0.53	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	0.49	0.31	0.13	0.53	0.83	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	0.54	0.38	0.24	0.63	0.97	0.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.8	0.78	0.59	0.8	0.67	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.020	<0.020	0.08	<0.020	0.02	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0006	ND	<0.00036	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0027	0.0019	0.0012	0.0016	0.0149	0.0081
鐵	mg/L	1.5	*	0.09	ND	<0.070	<0.050	0.08	1.48	1.39
錳	mg/L	0.25	*	0.04	1.06	0.06	0.06	0.09	2.09	2.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.3	0.6	0.6	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.2	0.8	0.8	0.3	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00706	0.00329	0.00358	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	31.2	26.9	28.4	29.4	30.2	28.6	29.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	14	9.2	19	1.5	5.4	13	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	34700	34600	45500	31000	32200	37900	35600
總溶解固體	mg/L	1250	*	25500	28000	37200	26400	26200	26100	27800
總硬度	mg/L	750	*	4000	4010	5640	3760	4280	5540	4770
氯鹽	mg/L	625	*	12100	13800	17700	11500	14100	13900	14000
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.06	0.03	0.04	0.14	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	517	1910	2240	2270	3050	2550	2170
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.2	0.79	0.05	0.54	0.53	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.06	0.04	0.31	0.06	0.06	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.4	0.26	0.83	0.37	0.6	0.59	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.51	0.88	0.52	0.73	0.66	0.57
氰鹽	mg/L	4	8	0.73	0.72	0.86	0.73	0.87	0.8	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	ND	0.03	0.08	0.054	0.039	0.048
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0006	0.0007	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0061	0.0062	0.0011	0.005	0.0091	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	1.01	0.405	ND<0.018	0.06	0.323	0.77	0.565
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.53	1.83	0.054	1.04	2.16	1.26
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	ND<0.0021	ND<0.11	0.8	<0.5	1.1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00347	<0.00286	0.00433	<0.00286	<0.00572	0.00862
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	31.5	29.3	29.2	29.7	29.9	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	3.9	6.1	3.6	1.4	31	6.4	15
導電度	μmho/cm	*	*	32100	32300	33100	32000	41000	32300	34400
總溶解固體	mg/L	1250	*	30500	28400	29900	24100	33800	24300	26800
總硬度	mg/L	750	*	4530	4970	4720	4920	5380	3960	4590
氯鹽	mg/L	625	*	12800	14000	27900	10800	15700	10200	12800
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.03	0.56
硫酸鹽	mg/L	625	*	2070	2490	1940	2060	2320	2310	2300
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	0.65	0.75	0.92	0.98	0.75	0.67
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.7	0.8	0.97	1.01	0.79	0.71
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.75	0.81	1.17	1.09	1	0.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.7	0.79	0.86	0.61	0.71	0.72	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.048	0.06	0.058	0.055	0.022	ND<0.0030	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	0.0012	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.007	0.0054	0.0024	0.0107	0.0026	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.205	0.765	0.318	0.139	0.54	ND<0.0030	0.083
錳	mg/L	0.25	*	0.935	1.66	1.4	1.75	1.76	1.88	0.174
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	ND<0.13	<0.5	<0.5	1.4	<0.5	ND<0.13	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0117	0.00845	0.00722	ND<0.00212	0.0088	0.0068	0.00758
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	29.4	29	32.5	26	28.2	30.3	
pH 值	-	*	*	7.2	6.5	7.2	7.3	7.3	7.3	
濁度	NTU	*	*	6.6	4.8	4.4	4.8	3	2.7	
導電度	μmho/cm	*	*	33400	34700	28500	2610	3220	13400	
總溶解固體	mg/L	1250	*	26300	25800	25000	24200	25600	25600	
總硬度	mg/L	750	*	4030	4750	3780	4140	4220	2210	
氯鹽	mg/L	625	*	11800	9830	10800	11600	12200	353	
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	ND<0.019	0.03	0.03	0.03	0.08	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	1870	211	218	221	218	
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND<0.0048	0.04	0.15	0.03	0.04	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.89	0.17	0.75	<0.05(0.04	0.06	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0002)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.05	0.32	<0.05(0.02)	ND<0.0153	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.94	0.22	1.09	0.05	0.06	
總含氮量	mg/L	*	*	1.16	1.03	0.3	1.15	0.15	0.1	
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.41	0.58	0.76	0.85	0.91	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.00090	<0.015(0.008)	ND<0.0018	ND<0.0028	<0.010(0.004)	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.015(0.004)	ND<0.0022	ND<0.0026	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.018	0.019	<0.015(0.008)	0.011	0.028	
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0017	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.005	0.0022	0.005	0.005	0.0022	
鐵	mg/L	1.5	*	0.483	0.353	0.152	0.18	<0.020(0.014)	0.132	
錳	mg/L	0.25	*	1.74	1.79	2.08	1.6	0.341	1.14	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1.8	0.8	1.2	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.39)	0.7	0.9	1	<0.5(0.5)	<0.5(0.3)	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00172)	<0.03(0.0044)	ND<0.0029	ND<0.0029	0.0271	<0.01(0.0029)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015	ND<0.00015	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016	ND<0.00016	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲醛	mg/L	*	*	0.00924	ND<0.00782	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氨含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氨含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氨含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氟鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氟鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1	24.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	0.8	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	637	635
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	414	470
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	280	300
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	31.8	13.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	146	155
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95	0.44
氟鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26	3.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034	0.101
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04	0.019
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	0.9	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9	26.8	22.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7	8	7.7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4	1	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	404	1020	1280	494	398	411	1060
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	778	1060	320	290	306	649
總硬度	mg/L	750	*	192	433	513	240	185	197	370
氯鹽	mg/L	625	*	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417	7.6	98.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3	0.08	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	166	126	141	110	84.6	112
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09	0.1	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64	0.51	6.8
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73	0.61	6.86
總含氮量	mg/L	*	*	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86	0.64	6.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14	1.22	2.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051	ND<0.0030	0.121
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017	0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013	0.0028	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194	ND<0.0030	0.106
錳	mg/L	0.25	*	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048	0.003	0.046
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5	<0.5	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.100
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572	0.00681	0.00757
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	24.6	27.1	27.6	24.5	24.6	27.9	
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	
濁度	NTU	*	*	2.3	0.65	0.45	0.45	0.55	2.1	
導電度	μmho/cm	*	*	188	496	839	677	933	638	
總溶解固體	mg/L	1250	*	178	392	562	374	768	411	
總硬度	mg/L	750	*	96.2	233	297	245	367	227	
氯鹽	mg/L	625	*	22.8	11.3	59.4	6.23	130	57.1	
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.15	
硫酸鹽	mg/L	625	*	46.6	110	130	122	129	114	
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	0.02	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	1.14	4.99	1.19	7.1	2.01	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	1.14	5	1.19	7.1	2.03	
總含氮量	mg/L	*	*	0.39	1.2	5.16	1.27	7.34	2.12	
氟鹽	mg/L	4	8	1.76	0.88	1.83	0.8	3.14	1.73	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.012	0.009	0.028	0.01	0.068	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)	<0.001(0.000593)	<0.001(0.0008)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062	0.036	0.173	
錳	mg/L	0.25	*	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022	0.069	0.032	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0)	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00164)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)	ND<0.00041	ND<0.00041	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	0.00197	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0400)	<0.050(0.010)	<0.050(0.011)	<0.050(0.023)	<0.050(0.020)	<0.050(0.011)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	
甲醛	mg/L	*	*	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00883)	<0.0286(0.00863)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	7	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氟鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氟鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	27.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	12	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	3510	4040
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	2250	2730
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	656	937
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	478	21.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.17	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	347	460
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	20	27.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	ND<0.007	1.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	20.1	28.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	21.5	29
氟鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	1.15	1.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.066	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0325	0.0261
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.107	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.278	0.418
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	5.7	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	0.119	<0.101(0.049)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29	24.2	27	27.5	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	6.8	7.2	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	7.6	3.1	1.9	9.9	6.6	9.1	0.75
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3600	4560	4680	3960	4560	3200
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	3010	2680	2830	2310	2740	1950
總硬度	mg/L	750	*	933	1180	866	880	663	827	495
氯鹽	mg/L	625	*	644	821	26.4	721	591	664	407
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.2	<0.01	0.18	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	372	355	403	450	404	459	270
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	26.4	12.1	9.73	11.6	16.8	15.8	16.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.0030	<0.010	<0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.9	12.1	0.14	<0.020	2.68	3.27	0.68
無機氮含量	mg/L	*	*	28.3	24.3	9.87	11.6	19.5	19.1	17.4
總含氮量	mg/L	*	*	34	25.6	14.1	17.2	21.7	21.8	18.4
氟鹽	mg/L	4	8	1	0.91	1.25	1.11	1.32	1.19	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.021	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.074	0.086	<0.020	ND<0.0053	0.02	ND<0.0054	0.236
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.027	0.0264	0.0216	0.0237	0.0274	0.0249	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.44	0.152	0.464	0.446	0.379	0.385
錳	mg/L	0.25	*	0.371	0.434	0.321	0.242	0.234	0.351	0.185
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	0.8	0.1	ND<1.65	0.7	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	4.4	3.6	4	1.2	3.1	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	<0.0040	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.111	<0.101(0.095)	<0.102	<0.100	0.226	ND<0.149
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	<0.002	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00100	<0.00100	<0.00200	<0.00100	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.00585	<0.00572	0.00835	0.00815	0.0067	ND<0.00414
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	28.1	28.1	30.1	21	24.5	30.1	
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	7.9	7.8	7.8	7	
濁度	NTU	*	*	9	4.4	0.4	4.7	2.3	8.9	
導電度	μmho/cm	*	*	3610	866	437	538	538	429	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	588	321	355	317	308	
總硬度	mg/L	750	*	498	236	201	237	240	215	
氯鹽	mg/L	625	*	430	47.9	3.14	10	5.46	6.7	
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.02	0.26	0.33	0.19	0.29	
硫酸鹽	mg/L	625	*	379	62.4	103	115	135	69.4	
硫化物	mg/L	*	*	<0.020(0.006)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.07	
氨氮	mg/L	0.25	*	16.3	6.54	1.18	0.14	0.12	0.2	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.01(0.00412)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.005(0.0026)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.06	0.01	0.17	0.36	<0.05(0.03)	
無機氯含量	mg/L	*	*	16.4	<6.61(6.60412)	<1.20(1.19)	<0.32(0.31)	<0.48	0.23	
總含氮量	mg/L	*	*	18.8	7.96	<1.19(1.18)	<0.40(0.39)	<0.49	0.29	
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.15	0.54	0.27	0.23	0.38	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.008)	<0.005(0.0010)	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	<0.01(0.0043)	ND<0.0012	<0.01(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	0.042	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	0.007	0.02	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	<0.0004(0.0004)	<0.0002(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0107	0.0139	0.0131	0.0032	0.0076	0.0075	
鐵	mg/L	1.5	*	0.091	0.423	<0.01(0.007)	<0.01(0.004)	0.338	0.03	
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.212	0.126	0.1	0.012	0.308	
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	2.8	1	0.8	0.6	2.7	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.0038)	ND<0.0039	<0.03(0.0085)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00054	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.00100(0.00026)	ND<0.00020	<0.00100(0.00025)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.000080	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.000070	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00020	<0.00100(0.0036)	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.000078	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.029	0.273	0.145	<0.050(0.019)	<0.050(0.027)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100(0.0076)	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.0156	<0.286(0.0103)	<0.0286(0.0184)	<0.0286(0.00961)	<0.0286(0.00959)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00014	<0.00100(0.0018)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	29.1	26.4	21.8	26.2	27.3
pH 值	-	*	*	7.73	7.66	7.68	7.64	7.71	7.61
濁度	NTU	*	*	36.3	4.65	5.42	44.3	503	15.6
導電度	μmho/cm	*	*	15050	8440	5584	20470	12800	11620
總溶解固體	mg/L	*	*	16864	5419	3879	12274	6688	7030
總硬度	mg/L	*	*	1040.4	221.7	579.3	625	316.3	298.4
氯鹽	mg/L	*	*	8072	2376	2281	6539	3895	3314
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	86	28.1	171	1059	1124	940
硫化物	mg/L	*	*	0.78	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.1	9.7	5.2	4.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.02	<0.017	0.9	0.86	1.96	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.71	0.71	0.71	0.7	0.69
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.024	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.018	0.08	0.049
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.064	0.025	0.114	0.079	0.097	0.043
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0087	0.0153	0.0031
鐵	mg/L	*	*	7.405	1.36	2.714	4.381	1.236	1.708
錳	mg/L	*	*	0.116	0.092	0.381	0.49	0.588	0.946
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	5.29	5.54	5.06	8.94	8.53
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0016	0.00098	<0.00012	<0.00012	0.00048	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0014	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	0.0013	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.7	27.5	27.4	25.7	26	26.6	27.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.78	7.69	7.8	7.46	7.65	7.8	7.9	7.5
濁度	NTU	*	*	2.15	3.45	10.7	9.83	0.659	8.12	15.1	14.3
導電度	μmho/cm	*	*	34900	10950	10070	47920	43680	7600	5050	37830
總溶解固體	mg/L	1250	*	25581	6744	6566	39060	31834	5370	3568	32130
總硬度	mg/L	750	*	4373	1050.2	956	6091	5060	776	535	4522
氯鹽	mg/L	625	*	12793	3092	2952	17793	15726	2105	1116	14410
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.75	0.91	0.07	0.03	0.08	0.74
硫酸鹽	mg/L	625	*	1723	798	777	2461	2489	821	466	1853
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.9	45	10.2	13.5	5.1	6.8	4.8	16.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.57	1.13	<0.01	0.29	0.75	0.08	0.01	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.61	1.03	0.96	0.71	0.61	1.43	0.8	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.014	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0057
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.089	0.037	0.012	0.027	0.01	0.039	0.069	0.074
汞	mg/L	*	0.02	0.0018	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	0.005	0.078	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.947	2.651	0.033	0.36	0.205	<0.0129	0.095
錳	mg/L	0.25	*	0.017	0.223	0.663	0.884	0.47	0.675	0.359	1.926
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.71	4.18	3.42	13.37	11.1	6.33	3.3	9.62
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0076	2.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.4	26.9	26.6	26	26.8	28.6	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.38	7.45	7.59	7.42	7.9	6.98
濁度	NTU	*	*	9.35	10.1	6.77	35.5	74.94	31.96	50.9	6.3
導電度	μmho/cm	*	*	28330	29820	37060	24380	24850	30170	14400	15400
總溶解固體	mg/L	1250	*	22644	24744	26823	23739	23053	22483	9838	6549
總硬度	mg/L	750	*	3118	721	1062	1721	3464	3172	1370	558
氯鹽	mg/L	625	*	10539	9844	12141	10917	11311	10803	3629	1900
總餘氯	mg/L	*	*	1	0.25	0.56	0.27	0.28	0.04	0.25	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1367	1644	1345	1969	400	165.9	1741	2627
硫化物	mg/L	*	*	<0.011	<0.011	<0.011	0.04	0.04	0.01	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.58	5.82	2.93	1.7	0.8	5.13	10.78	6.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.88	1.22	2.39	0.23	0.2	0.88	1.08	3.33
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.02	0.78	0.79	0.87	0.03	0.97	11.66	12.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	0.0044
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.027	<0.0056	0.004	0.005	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.011	<0.0062	0.004	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.028	<0.0196	<0.0196	0.006	<0.0196	0.0044	0.0067
鋅	mg/L	25	50	0.052	0.118	0.04	0.011	<0.003	<0.003	0.0622	0.0689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0018
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.034	0.028	0.027	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.041	<0.0088	0.014	<0.008	0.014	0.0244	0.0467
錳	mg/L	0.25	*	0.014	1.596	1.54	1.14	2.213	2.211	0.5756	0.5511
油脂	mg/L	*	*	2.56	1.11	1	0.44	7.44	1.33	5.61	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.08	4.08	5.07	5.37	5.07	6.14	6.28	6.71
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0005	0.3	0.1	0.1	1.9	0.0245	0.0031
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	20	18.3	21.3	27.1	27.3	27.2	27.9	27.5
pH 值	-	*	*	7.31	7.41	7.46	7.88	7.85	7.83	7.37	7.37
濁度	NTU	*	*	31.82	63.16	34	29.06	88	29.3	80	84.4
導電度	μmho/cm	*	*	1232	801	821	482	14730	7800	4300	5610
總溶解固體	mg/L	1250	*	2209	11436	6611	5154	5696	6063	5277	5836
總硬度	mg/L	750	*	549	1858	1132	612	776	755	219	852
氯鹽	mg/L	625	*	856	4496	2661	2886	2407	235	1911	1662
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.38	0.18	<0.1	0.18	0.34	0.91	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	95	615	340	888	600	68	902	525
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.02	<0.006	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	6.16	6.71	5.92	10.3	3.37	3.22	2.343	2.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.006	0.00039	15.7	7.31	0.71	3.22	10.87
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	1.13	0.96	<0.1	5.75	<0.01	<0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.26	0.223	7.77	1.78	1.98	1.24	1.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0056	0.0027	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0111	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0167	0.0078	0.0081	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0036	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0044	<0.0061	0.0167	0.02	0.0108	0.0111
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0667	0.0844	0.054	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.08	0.0711	0.0756	0.04	0.0989	0.0789	0.0702	0.0778
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	0.0007	0.0013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0328	0.0094	0.0611	0.1333	0.0945	0.0578
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0022	0.0133	<0.0088	0.1489	0.0767	0.0108	0.0644
錳	mg/L	0.25	*	0.5511	0.8689	1.0289	1.542	0.7478	0.6767	1.3995	0.7756
油脂	mg/L	*	*	0.12	0.11	1.33	<0.1	0.1	0.3	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.19	5.55	6.82	3.31	3.45	2.02	2.34	2.18
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0123	0.0049	0.0144	0.0017	<0.001	0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	27.1	24.5	23.9	23.8	23.5	25.7	27.8
pH 值	-	*	*	7.66	7.64	7.33	7.52	7.48	7.35	7.31	7.42
濁度	NTU	*	*	62	62	71.7	7.2	27.4	20.3	21.1	11.5
導電度	μmho/cm	*	*	4270	3230	2380	2080	3690	3770	2920	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	5691	4539	4601	2199	3079	3453	2132	3288
總硬度	mg/L	750	*	809	810	884	656	970	977	387	783
氯鹽	mg/L	625	*	1830	1473	1413	153	1041	1181	590	1003
總餘氯	mg/L	*	*	0.34	0.08	0.11	0.08	ND	0.04	ND	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	817	949	1048	445	750	875	418	732.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.35	ND	0.03	<0.02	ND	0.89
氨氮	mg/L	0.25	*	26.7	18.19	14.96	0.05	1.789	1.46	4.75	7.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	12.33	ND	11.82	0.01	0.04	0.007	0.055	0.046
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.13	1.09	0.62	0.22	0.46	3.06
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	2.16	2.65	2.65	0.87	1.01	0.73	0.69	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.021	0.0033	ND	ND	ND	0.0004	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0136	0.01
銅	mg/L	5	10	ND	0.0498	0.0033	ND	0.0002	0.0044	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0014	ND	ND	0.0002	ND	0.0018	0.0062
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.005	0.0153
鋅	mg/L	25	50	0.0749	0.0577	0.0778	0.0344	0.0009	0.0267	0.0151	0.0118
汞	mg/L	*	0.02	0.002	0.0047	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0228	0.0156	0.0017	0.0204	0.0041	0.0036	0.0234
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.1152	0.0633	0.0089	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6478	0.8485	0.7822	0.0645	0.0787	0.8656	0.1013	0.2009
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.85	0.6	0.1	0.4	0.9	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.35	2.68	7.6	3.2	6.4	7.64	5.68	5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0028	0.0009	0.0024	0.0004	0.003	0.0013	0.007	0.08
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0238
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	27.8	28.5	27.9	28.1	28.2	29	27.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.59	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5
濁度	NTU	*	*	14.9	36.4	16	18	30	31	31	55
導電度	μmho/cm	*	*	7430	6870	6830	7160	6800	6810	5780	6690
總溶解固體	mg/L	1250	*	4789	4245	4060	4520	4160	4120	3480	4020
總硬度	mg/L	750	*	1275	868	481	708	518	556	612	851
氯鹽	mg/L	625	*	1664	1453	609	1530	1500	1700	1190	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.06	<0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	661.2	863.5	579	768	538	534	514	684
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.01	1.9	21	23.4	22.7	20.1	15.7	16.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.15	0.99	0.04	0.02	ND<0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	22.2	37.6	23.9	20.5	16.7	17.7
氟鹽	mg/L	*	*	1.62	0.87	1.68	1.81	1.88	2.29	2.42	2.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0053	0.006	0.015	<0.02	ND<0.004	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0146	0.0703	0.028	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0292	0.0064	0.0139	0.014	0.014	0.0116	0.0104	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	0.0019	0.0244	0.09	0.05	<0.1	0.266	0.163	0.363
錳	mg/L	0.25	*	0.1923	0.5054	0.412	0.395	0.384	0.366	0.366	1.06
油脂	mg/L	*	*	1	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.52	8.4	1.8	3.3	4	3.8	2.9	5.7
總酚	mg/L	*	0.14	9.5	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.0008	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			0.00064	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.4	28.4	28.2	26.3	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	32	22	16	3.2	39	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	6510	9250	9780	11200	6400	5990
總溶解固體	mg/L	1250	*	5130	5420	2570	4800	4010	4010
總硬度	mg/L	750	*	1050	871	481	705	498	401
氯鹽	mg/L	625	*	2270	2010	944	195	1420	1170
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.26	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	753	830	358	670	490	474
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	14.5	15	1.95	8.27	8.39	12.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.06	0.23	0.84	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	14.5878	15.0311	2.1838	9.1091	8.433	12.322
總含氮量	mg/L	*	*	16.3	15.6	5.54	9.76	9.34	12.5
氟鹽	mg/L	*	*	2.15	2	1.59	2.26	2.54	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.013	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.43	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.007)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	0.01	<0.020(0.016)	0.024
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0145	0.0167	0.0137	0.0123	0.0092	0.0105
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	2.34	2.53	0.88	0.127	<0.100(0.054)
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.55	0.52	0.38	0.293	0.237
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	1	1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.5	6.8	3.3	8.5	5.1	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0157	0.0397	0.0105	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.00065
甲醛	mg/L	*	*	0.054	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.174	0.035	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.4	25.9	26.9	27.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	11	14	17	26	5.6	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	2170	5180	4500	5820	5700	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1850	3300	3020	3360	3060	688
總硬度	mg/L	750	*	311	550	516	748	608	255
氯鹽	mg/L	625	*	554	974	1140	1270	315	154
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.18	0.19	0.07	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	228	524	570	607	248	98.3
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.95	12.4	22.6	14.5	5.38	1.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D	0.59	ND	0.05	ND	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.96	13	22.6	14.6	5.39	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.95	19.2	24	15.4	9.35	2.32
氟鹽	mg/L	*	*	1.46	2.62	2.1	1.85	2.47	1.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.12	0.11	0.04	0.05	0.04	0.06
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.018	0.0175	0.0143	0.0027	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.55	1.09	2.84	4.21	0.44	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.3	0.44	0.66	0.28	0.11
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	ND	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.7	4.2	4.4	2.6	2.2	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	<0.00200	<0.00100	<0.00100	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00711	0.00442	0.0117	0.00418
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.2	29.5	28	25.4	25.4	25.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	6.7	7.7	7.4	8	8.4
濁度	NTU	*	*	4.7	17	9.4	5.3	4.2	4.8	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7160	8100	8580	8650	4730	6010	5730
總溶解固體	mg/L	1250	*	4820	4960	5330	5070	3820	4050	3900
總硬度	mg/L	750	*	730	850	960	920	752	667	678
氯鹽	mg/L	625	*	1900	1950	2130	763	1590	1720	1500
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	656	693	699	383	473	499	490
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18	20.5	21.6	31.4	23.3	27.6	30.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.05	0.03	0.64	0.04	0.25	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	18	20.6	21.6	32	23.3	27.9	30.4
總含氮量	mg/L	*	*	30.9	38.5	26.5	34.3	25	28.5	32.8
氟鹽	mg/L	4	8	3.09	2.66	2.72	2.34	2.89	3.02	3.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	<0.0063	<0.0063	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	<0.020	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0169	0.0086	0.012	0.0074	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.24	ND	0.07	0.11	0.09	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.44	0.4	0.68	0.38	0.29	0.21	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	0.8	1.1	0.5	0.8	0.5	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6	3.9	3	3.9	5.2	3.1	4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	<0.00100	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100	0.00309	<0.00100	0.00102	0.00112	0.00106	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.00447	0.00921	0.00595	<0.00286	0.00837	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.9	26.7	28.2	25.2	26.1	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	6.9	7.7	6.8	7.6	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.7	4.5	4.1	4.1	13	2.7	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	3210	5910	5760	3620	2270	4430	2740
總溶解固體	mg/L	1250	*	2010	3460	2820	2390	1500	2550	1760
總硬度	mg/L	750	*	324	760	431	259	214	347	330
氯鹽	mg/L	625	*	695	1360	1100	395	281	973	397
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	<0.01(0.00)	0.07	<0.01	0.06	0.15	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	471	392	215	193	367	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0052	0.01	ND<0.0045	<0.015	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	10.1	14.8	17.2	3.25	2.93	13.9	6.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.4	0.22	0.23	0.41	ND<0.007	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	10.1	15.2	17.5	3.5	3.34	13.9	7.07
總含氮量	mg/L	*	*	11.5	18.5	18.4	10.6	3.59	15	8.55
氟鹽	mg/L	4	8	2.26	3.39	2.82	4.42	1.23	2.87	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.009	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0024	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.050(0.0323)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.021	0.028	0.035	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0101	0.0089	0.0088	0.012	0.0044	0.0125	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	0.361	0.12	0.32	ND<0.0066	0.642	0.256	0.261
錳	mg/L	0.25	*	0.256	0.17	0.22	0.23	0.234	0.284	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.7	ND<1.67	0.8	0.7	ND<1.65	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.9	4.8	4.7	3.3	2	2.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	<0.0050	ND<0.0016	0.0074	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00024	<0.00100	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	0.00112	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	0.002	ND<0.00042	<0.0015	<0.002	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	0.00142	<0.00100	<0.001	ND<0.00043	<0.00200	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00678	0.00585
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	0.372	0.431	0.493	<0.102(0.028)	0.513	<0.101(0.044)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	29.1	25.2	27.5	27.4	27	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.3	7.6	8.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	2.3	1.6	2.5	2.9	3.6	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	634	3090	4820	6370	1160	1840	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	560	2050	2600	3740	670	1060	1890
總硬度	mg/L	750	*	258	288	376	525	269	325	329
氯鹽	mg/L	625	*	161	824	994	1440	153	310	1100
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.03	0.24	<0.01	0.11	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	179	247	353	478	152	192	306
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	10.4	10.8	11.7	2.32	12.2	15.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.0030	<0.010	0.02	ND<0.0033	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.04	<0.020	<0.020	0.22	0.05	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.26	10.4	10.8	11.7	2.56	12.3	15.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	10.8	15.7	16.3	2.99	13.2	14.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	2.35	2.46	2.41	0.62	0.92	1.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.093	ND<0.0053	<0.020	0.046	ND<0.0054	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0037	0.0058	0.0075	0.0057	0.004	0.0062	0.012
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.2	0.231	0.318	0.151	0.195	0.32
錳	mg/L	0.25	*	0.182	0.205	0.306	0.289	0.202	0.287	0.188
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	1.3	0.1	ND<1.65	1.2	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.5	3.4	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012	0.0048	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.364	1.06	0.434	0.41	<0.102	ND<0.149
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015	0.004	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	<0.00200	0.00219	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.00811	0.00641	<0.00572	0.00764	0.0152	0.00577	0.00445
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	26.7	28.6	28.7	21.3	24.5	30.1	
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	8	8	8.1	7	
濁度	NTU	*	*	2.1	1.9	0.4	2.9	1.8	10	
導電度	μmho/cm	*	*	1690	1940	407	512	511	333	
總溶解固體	mg/L	1250	*	980	2490	291	381	309	362	
總硬度	mg/L	750	*	350	355	187	229	227	228	
氯鹽	mg/L	625	*	271	1120	1.12	2.73	3.65	13.1	
總餘氯	mg/L	*	*	0.45	0.15	0.19	0.26	0.09	0.3	
硫酸鹽	mg/L	625	*	222	318	94.4	126	131	95.4	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0036	0.03	
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	20.4	<0.02(0.01)	0.08	ND<0.0068	0.14	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	ND	0.02	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.43	0.57	0.68	0.46	
無機氮含量	mg/L	*	*	5.79	21.1	<0.47(0.46)	<0.66(0.66)	<0.69	0.6	
總含氮量	mg/L	*	*	6.74	20.4	<0.53(0.51)	<0.75(0.75)	<0.76	0.77	
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	1.78	0.15	0.16	0.18	0.2	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0044)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.005)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.03	0.006	0.005	0.004	0.023	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0088	0.0021	<0.001(0.0008)	0.0013	0.0011	
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	0.131	<0.01(0.005)	0.013	0.116	0.051	
錳	mg/L	0.25	*	0.397	0.287	0.028	<0.01(0.001)	0.116	<0.010(0.007)	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	2.1	0.6	0.8	0.6	2.6	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00226)	0.0275	<0.03(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.0016)	<0.00100(0.0021)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0038)	ND<0.00027	<0.00100(0.0042)	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	0.33	<0.050(0.020)	<0.050(0.014)	<0.050(0.024)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	<0.00100(0.0033)	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.00729	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00932)	<0.0286(0.0102)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.0016)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.4	29.3	27.2	21.3	27	30.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.68	7.66	7.74	7.68	7.64
濁度	NTU	*	*	29	1.13	2.19	21	98.5	11.4
導電度	μmho/cm	*	*	16210	20210	24700	24240	19500	17680
總溶解固體	mg/L	*	*	17051	13374	13302	14148	12949	11044
總硬度	mg/L	*	*	997.2	524.2	1273	735	411.7	434.7
氯鹽	mg/L	*	*	8540	6827	11703	7408	6421	5392
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	918	231.5	1587	1099	1408	1145
硫化物	mg/L	*	*	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	4.7	4.2	7.7	8.9	9.1	3.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.12	0.16	0.28	1.4	3.87	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.66	0.66	0.69	0.71
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.048	0.057
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.011	0.067	0.028	0.113	0.032	0.064
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0075	0.0028	0.003
鐵	mg/L	*	*	0.108	0.014	0.952	1.841	0.215	0.504
錳	mg/L	*	*	0.038	0.102	0.032	1.306	0.014	0.142
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.6	4.5	6.49	4.19	8.55	8.43
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0013	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00045	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0015	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.5	28.4	27.7	28	26.3	26.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.7	8.39	7.82	7.95	8.04	7.6	8	8.1
濁度	NTU	*	*	4.44	1.95	8.4	15.6	4.84	5.35	18.4	51.9
導電度	μmho/cm	*	*	16970	7530	7350	5730	6520	5700	480	1500
總溶解固體	mg/L	1250	*	11599	4511	5008	4006	3805	4723	391	933
總硬度	mg/L	750	*	1924	263.8	848	475	682	674	144	229
氯鹽	mg/L	625	*	5426	1417	1629	968	1358	1455	191	186
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.54	1.01	0.56	0.06	0.04	1.93
硫酸鹽	mg/L	625	*	1132	1004	72	1083	639	532	108	267
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	13.4	12.9	5.3	2.7	1.8	5.9	0.3	5.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.015	0.01	0.1	0.21	0.03	0.01	0.04	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.7	10.4	1.47	1.28	0.66	0.23	0.7	0.56
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰鹽	mg/L	*	*	0.75	58.2	9.32	27.4	7.97	7.32	0.79	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	0.004	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.013
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.018	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.013
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.069
鋅	mg/L	25	50	0.082	0.047	0.017	0.017	0.019	0.025	0.047	0.109
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0047	<0.0019	<0.0003	0.082	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.035	2.991	0.032	5.199	0.013	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.008	0.183	0.041	0.156	0.036	0.025	0.02
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.54	61.49	7.46	6.3	5.23	3.62	3	4.91
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0052	3.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	0.0023	0.0023	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.4	27.5	24.6	25.2	27.9	27.3
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.92	7.86	7.78	7.74	8.27	6.77
濁度	NTU	*	*	24.4	32.3	18.02	22.04	35.8	80.1	42.6	5.74
導電度	μmho/cm	*	*	2496	2651	2220	2475	1545	976	15310	15810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1561	1687	1178	2728	1365	1763	10979	7909
總硬度	mg/L	750	*	399	81	338	494	571	724	235	781
氯鹽	mg/L	625	*	649	495	290	433	201	71	2453	1791
總餘氯	mg/L	*	*	3.7	0.59	1.12	0.57	0.41	0.16	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	186	269	371	186	140	3735	2530
硫化物	mg/L	*	*	0.11	<0.011	0.01	<0.011	<0.011	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.09	1.83	6.64	0.64	0.52	1	5.31	2.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.01	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.065
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.96	3.52	7.41	0.05	0.07	0.03	3.02	10.4
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.19	7.76	6.78	7.19	0.5	6.25	32.3	11.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0056	0.007	0.007	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	0.007	<0.0030	<0.0066	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	0.022	0.013	<0.0062	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.025	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.103	0.039	<0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1244
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.018	0.011	0.01	<0.0031	0.0289
鐵	mg/L	1.5	*	0.034	0.183	0.07	0.025	<0.008	<0.002	0.02	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.045	0.053	0.091	0.105	0.02	0.018	0.2	0.8444
油脂	mg/L	*	*	2.22	2.78	1.33	1	6.67	<0.2	2.08	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.54	6.54	8.13	8.47	7.61	7.5	7.78	8.75
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0004	0.2	0.2	0.4	1.4	0.0401	0.0086
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.9	17.9	19.9	27	26.8	26.7	27.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.56	7.67	7.62	7.4	7.57	7.43	7.42	7.45
濁度	NTU	*	*	33.12	30.3	40.7	25.62	26.86	78.3	3.3	38.8
導電度	μmho/cm	*	*	1212	851	853	428	4840	2250	1820	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1942	6307	6958	1436	1296	2146	2403	2113
總硬度	mg/L	750	*	500	1091	1250	676	541	700	183	821
氯鹽	mg/L	625	*	713	2363	2770	255	199	39	271	439
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.13	0.21	<0.1	0.23	0.38	0.11	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	86	404	322	461	318	41	641	399
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.01	<0.006	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.07	3.75	5.66	0.3	0.15	0.13	0.0639	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00007	18.72	8.06	0.76	2.96	10.49
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.4	0.93	1.42	<0.01	<0.01	4.23	1.08
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.13	0.22	0.243	9.24	4.19	4.28	0.58	3.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0078	0.0056	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0122	0.0089	0.0063	0.0033
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0061	0.0111	0.0156	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0067	0.0156	<0.0195	0.0489	0.0878	0.0387	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.0933	0.0644	0.039	0.1189	0.0956	0.0945	0.1033
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0066	0.0006	0.0005	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0467	0.04	0.0379	0.0067	0.0522	0.1344	0.0774	0.0433
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.07	0.0411	0.0022	0.0027	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5267	0.6778	0.8844	0.091	0.0244	0.2	0.5778	0.3411
油脂	mg/L	*	*	1.38	0.22	1.11	<0.1	0.1	0.15	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.77	5.68	5.58	3	3.02	1.74	1.89	2.01
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	0.0176	0.005	0.0037	0.0009	<0.001	0.0017	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	25.6	25.1	23.2	23.5	22.9	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.45	7.08	6.95	6.79	7.39	7.22	6.94	7.32
濁度	NTU	*	*	9.3	5.95	13.3	17	52	28.5	18.8	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1930	4010	2120	2520	2700	2570	3070	3040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2951	6498	4054	1205	2129	1946	2649	2048
總硬度	mg/L	750	*	1148	1064	1102	667	948	785	1095	859
氯鹽	mg/L	625	*	590	2124	787	53	448	379	606	370
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.01	0.18	0.18	0.42	0.07	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	1462	1298	368	667	698	701	579.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.05	ND	<0.02	0.02	<0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.037	0.09	0.09	0.07	0.035	0.06	0.27	1.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	9.54	ND	11.47	0.01	0.01	0.031	0.313	0.152
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.77	0.8	1.47	0.79	0.23	0.13	1.14	2.89
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	2.78	2.82	2.64	2.1	2.63	3.14	1.9	3.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0022	0.0008	ND	ND	0.0004	0.0009
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0181	0.0169
銅	mg/L	5	10	ND	0.0182	0.0044	0.0022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0344	0.0185	0.0178	ND	0.0011	0.0022	0.0033	0.0049
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	0.0073	0.0122
鋅	mg/L	25	50	ND	0.1501	0.1389	0.0568	0.0022	0.06	0.0198	0.0184
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	0.001	0.001	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0211	0.0017	0.0253	0.0044	0.0026	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0175	0.0378	0.0033	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6422	1.2383	1.4789	0.0042	0.0004	0.0233	0.2147	0.0851
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.2	0.4	0.5	ND	0.3	0.6	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.44	7.6	4.85	5	8	5.8	9.28	7.44
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0001	0.0012	ND	0.003	0.0009	0.011	0.07
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	26.6	27.2	27.3	26.3	26.3	28.2	26.2
pH 值	-	*	*	7.19	7.39	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	23.5	23.6	19	65	45	55	20	38
導電度	μmho/cm	*	*	2900	3550	2860	4860	4340	4530	4900	4820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1842	2705	1970	3280	2940	3160	3640	3660
總硬度	mg/L	750	*	1088	1060	760	1200	1160	1310	1470	1560
氯鹽	mg/L	625	*	321	436	296	850	614	133	624	566
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.11	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	591.6	893.5	623	883	971	225	1180	1260
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.33	0.18	10.1	7.84	7.82	3.26	4.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.14	0.007	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.24	1.81	1.34	0.01	ND<0.01	0.01	1.3	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	2.39	10.9	8.02	7.99	6.41	4.89
氟鹽	mg/L	*	*	3.85	2.53	3.93	3.32	3.12	3.33	3.09	2.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0363	0.0024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.0007	0.0013	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0057	0.0103	0.008	0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0231	0.0016	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0368	0.1194	0.052	0.013	<0.02	0.047	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0375	0	0.005	0.0122	0.0144	0.011	0.0069	0.0102
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0208	0.039	0.042	<0.1	0.205	<0.10	0.321
錳	mg/L	0.25	*	0.0778	0.5036	0.558	1.24	1.52	1.61	1.61	1.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.72	2.4	2.5	14.6	6.8	6.5	5.6	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	5.3	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00115	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.9	26.9	26.9	24.9	30.2
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	45	30	6.5	3.7	170	18
導電度	μmho/cm	*	*	3480	318	3790	4160	4510	4140
總溶解固體	mg/L	1250	*	2760	2680	1340	1550	3400	3280
總硬度	mg/L	750	*	1450	1430	624	733	1640	1540
氯鹽	mg/L	625	*	560	368	193	213	495	447
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	978	1100	464	936	1330	1220
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.94	4.85	1.24	1.77	2.46	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.05	0.24	0.34	0.2	0.09
無機氮含量	mg/L	*	*	3.9746	4.9073	1.4848	2.1111	2.67	1.27
總含氮量	mg/L	*	*	5.92	5.88	3.47	2.69	3.21	2.01
氟鹽	mg/L	*	*	3.04	3.04	3.64	3.26	2.73	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.23	ND	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.04	ND	<0.020(0.014)	0.037
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0146	0.0081	0.0102	0.0077	0.0084
鐵	mg/L	1.5	*	1.63	2.17	0.96	0.7	0.367	<0.100(0.044)
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.71	0.49	0.49	1.15	0.89
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	1.6	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3	3	2.3	4.4	5.1	4.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0104	0.0202	0.0114	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.057	0.072	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	25.1	26	25.2	35.6	27.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7	7.3	7.9	6.9
濁度	NTU	*	*	3	13	24	7.2	9.8	10
導電度	μmho/cm	*	*	2180	3400	3530	1310	606	3510
總溶解固體	mg/L	1250	*	1700	3010	3120	900	326	3040
總硬度	mg/L	750	*	906	1730	1650	476	305	2000
氯鹽	mg/L	625	*	199	291	381	75.3	5.1	423
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.02	0.1	0.04	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	667	1390	1190	240	49.6	2260
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	1.61	1.21	0.07	<0.050	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.1	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.99	0.16	0.03	<0.020	ND	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	7.13	1.77	1.24	0.09	<0.071	0.76
總含氮量	mg/L	*	*	7.4	1.91	2.22	0.25	<0.221	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	3.31	4.83	4.53	5.08	4.69	3.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.16	ND	0.04	0.03	0.04	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0009	0.0088	0.0028	0.0016	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.3	0.37	4.18	1.35	5.81	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.09	0.26	1.32	0.44	0.36	1.26
油脂	mg/L	*	*	ND	0.6	0.5	ND	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	8.2	9.1	5.2	3.4	5.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00655	0.00556	0.00636	0.00479
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	25.3	26.8	29.1	25.3	26.9	27.8
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	8	2.6	3	1.4	3.4	1.8	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	4010	3870	2400	1320	2850	4190	1240
總溶解固體	mg/L	1250	*	3690	3450	1630	1020	1910	2840	1100
總硬度	mg/L	750	*	2060	2180	659	476	772	863	471
氯鹽	mg/L	625	*	210	255	180	101	467	526	83.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.04	<0.01	0.25	0.4	<0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1530	1980	435	186	445	691	142
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.56	4.41	2.46	6.32	13.9	0.62
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.0012	0.02	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.06	0.08	0.08	0.16	0.06	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	0.62	4.51	2.54	6.48	14	0.63
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	1.69	4.6	2.88	7.33	14.7	3.84
氟鹽	mg/L	4	8	2.82	2.76	5.3	3.77	3.88	3.82	3.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.050(0.0180)	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.09	0.07	<0.020	0.05	0.04	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0016	0.0024	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.12	0.09	0.3	0.08
錳	mg/L	0.25	*	1.14	1.9	0.67	0.43	0.04	0.56	0.47
油脂	mg/L	*	*	1	0.8	1.3	0.5	1.1	1.3	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	4.1	4.5	3	3.8	4.7	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.00100	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.013	0.00602	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.5	25.1	27.8	28.1	22.2	23.1
pH 值	-	*	*	7.4	7	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4	3	7.9	1.2	2.8	3.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	902	1220	646	595	897	670	475
總溶解固體	mg/L	1250	*	469	694	550	426	519	363	362
總硬度	mg/L	750	*	298	520	296	281	398	231	238
氯鹽	mg/L	625	*	102	146	19	11.8	118	2.5	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	<0.01(0.00)	0.08	<0.01	0.06	0.19	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	231	186	28.3	104	125	133
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	ND<0.0052	<0.020	<0.015	<0.015	ND<0.005	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.08	0.32	<0.080	ND<0.022	ND<0.022	0.21	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.05	0.08	0.03	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.07	0.5	1.95	0.43	0.37	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.4	0.59	2.04	0.47	0.6	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.67	0.93	2.3	0.7	0.62	0.73
氟鹽	mg/L	4	8	3.78	4.78	3.33	4.33	1.39	0.82	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.01
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.008	<0.030	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.0463)	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	ND<0.0064	0.023	0.026	0.058	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.00036	<0.00037	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0012	0.0004	0.0006	<0.00040	0.0124	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.06	0.07	<0.060	ND<0.0066	0.111	0.05	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.17	0.3	0.13	0.281	0.23	0.132	0.098
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	1.3	0.9	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	3	1.4	0.7	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	<0.0050	ND<0.0013	0.0041	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	<0.001	0.00138	<0.001	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00914
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	<0.102(0.039)	ND<0.030	<0.099

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.1	29.4	24.8	24.2	26.1	26.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.4	7.6	7.2
濁度	NTU	*	*	4.1	9.6	31	22	4.9	2.3	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	465	300	380	446	799	671	989
總溶解固體	mg/L	1250	*	316	241	278	291	586	563	606
總硬度	mg/L	750	*	214	193	185	196	375	341	378
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	4.2	2.9	11.2	21.4	11.8	75
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.1	0.23	0.1	0.1	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	101	68.6	92.6	101	170	63	86.4
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.08	0.28	0.19	0.07	0.21	0.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.24	0.18	0.18	0.18	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.33	0.47	0.38	0.26	0.28	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.7	0.72	0.66	0.49	0.38	0.4	0.58
氟鹽	mg/L	4	8	0.36	0.42	0.38	0.28	0.25	0.25	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.011
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.099
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.064	0.118	0.085	0.012	0.032	0.015	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0016	0.0005	0.0016	0.0006	0.0031	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.045	0.107	0.022	0.113	0.044	0.031	0.142
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.178	0.027	0.138	0.15	0.271	0.316
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.5	1.5	ND<0.13	<0.5	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00861	0.00692	0.0123	0.0106	0.0117	<0.00572	0.0167
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	24.3	28.1	27.7	24.7	28.9	27.8	
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6	7.59	
濁度	NTU	*	*	1.7	0.6	1.2	8	2.9	3	
導電度	μmho/cm	*	*	312	482	440	571	594	590	
總溶解固體	mg/L	1250	*	387	313	300	395	345	377	
總硬度	mg/L	750	*	259	238	217	259	277	312	
氯鹽	mg/L	625	*	4.4	2.28	4.1	21.9	9.44	5.8	
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.25	0.83	0.67	0.77	
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	115	69.2	109	71	84	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.009)	<0.02(0.02)	0.04	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.07	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0084	ND<0.030	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.009)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.0007)	<0.01(0.007)	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.09	0.02	0.29	0.06	<0.05(0.02)	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.63	<0.17(0.169)	<0.03(0.02)	<0.30(0.20)	<0.08	0.05	
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	<0.22(0.218)	<0.11(0.05)	<0.38(0.36)	<0.29	0.18	
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.28	0.24	0.22	<0.1(0.0892)	0.43	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025(0.002)	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.002)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.036	<0.005(0.0038)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.009	0.018	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	0.0002	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)	ND<0.00014	<0.001(0.0004)	0.0017	
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.046	0.024	<0.01(0.005)	0.06	0.149	
錳	mg/L	0.25	*	0.15	0.097	0.062	0.021	0.261	0.149	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00200	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00200	ND<0.00026	<0.001(0.00057)	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00600	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00200	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00200	<0.00100(0.00014)	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00200	ND<0.00055	ND<0.00041	<0100100(0.00031)	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00200	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00200	<0.00100(0.0005)	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00200	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00200	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.039)	<0.050(0.014)	<0.050(0.030)	<0.050(0.018)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.009)	<0.0286(0.0123)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00200	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00200	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	29	26.9	22.2	26	28.2
pH 值	-	*	*	8.33	8.34	8.09	7.79	7.61	7.97
濁度	NTU	*	*	56.5	1.08	1.49	11	15.6	2.88
導電度	μmho/cm	*	*	1107	524	3586	10360	16800	3693
總溶解固體	mg/L	*	*	959	370	1446	4261	12589	2058
總硬度	mg/L	*	*	64.8	41.3	74.4	310	531.9	41.9
氯鹽	mg/L	*	*	208	49	1106	2645	6553	727
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	167	37.4	202	742	1423	299
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.6	2.4	6	8.1	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.017	0.8	0.76	0.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.69	0.7	0.7	0.7	0.61	0.65
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.002	0.002	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.008	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.078	0.038
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.03	0.007	0.066	0.035	0.146	0.018
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0043	0.0032	0.0028
鐵	mg/L	*	*	1.595	0.105	1.517	2.721	1.126	0.395
錳	mg/L	*	*	0.326	0.174	0.104	0.912	1.376	0.136
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	2.68	6.17	4.54	7.31	7.12
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00041	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.03	0.00469	0.00469	0.00469	0.00469	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	27.8	27.4	27.6	25.5	25.4	29.4	27.9
pH 值	-	*	*	8.05	7.6	7.52	7.52	7.71	7.6	8.2	7.7
濁度	NTU	*	*	2.58	4.32	7.22	21.5	3.95	3.73	18.5	23.6
導電度	μmho/cm	*	*	4053	9892	10140	7620	9700	6800	1180	4420
總溶解固體	mg/L	1250	*	2439	5887	7036	5203	5790	6251	1686	2585
總硬度	mg/L	750	*	262	1417.1	1282	941	1104	1104	249	463
氯鹽	mg/L	625	*	931	2879	3043	2215	2661	2711	560	1122
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.57	1.09	0.46	0.03	0.03	1.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	667	727	467	563	645	202	375
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	1.9	77.3	12	6.6	3.2	3.2	0.8	5.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.11	0.04	0.03	0.09	0.05	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.48	0.7	0.74	0.58	0.85	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.008
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	0.0055	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.0045	0.0045	<0.0038	0.009
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.071
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.051	0.022	0.014	0.016	0.034	0.064	0.133
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0055	<0.0055	0.0075	<0.005	<0.0003	0.089	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	2.303	2.821	<0.0045	2.609	<0.0129	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.614	0.922	0.488	1.387	0.379	0.187	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.26	3.41	2	3.46	3.63	2.67	3.19	4.64
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.3	27.4	27.6	26.4	25.7	28.6	26.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.31	7.47	7.65	7.68	8.17	6.64
濁度	NTU	*	*	8.45	20.2	37.92	47.1	38.02	15.14	36.4	7.81
導電度	μmho/cm	*	*	4890	4834	4810	4230	2112	2484	15340	15640
總溶解固體	mg/L	1250	*	3587	3250	1640	4974	1807	2586	10865	8755
總硬度	mg/L	750	*	754	143	770	879	621	536	490	558
氯鹽	mg/L	625	*	74	1127	1173	1044	429	432	2805	2099
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.42	0.65	0.42	0.68	0.04	0.17	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	377	255	486	383	289	193	3307	2989
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	0.05	0.04	0.04	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.38	1.62	2.28	0.57	0.36	2.16	6.72	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	0.01	0.032
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.02	1.89	17.52	0	0.02	0.16	2.32	5.7
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	0.83	0.95	0.86	0.1	0.7	25.1	14.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.013	<0.0056	0.003	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.008	<0.0062	0.005	0.003	<0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.029	<0.0196	<0.0196	0.004	<0.0196	0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.086	0.11	0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1267
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0019
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.024	0.006	0.005	<0.0031	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.113	0.189	0.019	<0.008	0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.521	0.655	0.64	0.464	0.169	0.167	0.2933	0.6311
油脂	mg/L	*	*	1.22	1.11	1.06	1.78	5.89	0.33	4.28	0.83
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.53	5.53	6.08	5.84	5.04	4.49	4.31	4.69
總酚	mg/L	*	0.14	1.3	0.0007	0.5	1.6	0.8	2.6	0.0535	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	19.6	18.6	20.6	27.3	27.2	27.1	27.7	27.6
pH 值	-	*	*	7.34	7.61	7.51	7.55	8.23	8.22	7.78	7.68
濁度	NTU	*	*	32.28	38.94	40.32	34.5	29.3	66.5	37.8	18.9
導電度	μmho/cm	*	*	1378	810	826	453	1392	5550	2410	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2437	7494	7102	3708	3998	4643	2392	2215
總硬度	mg/L	750	*	579	1256	1250	722	700	725	80	311
氯鹽	mg/L	625	*	918	2763	2830	1611	1344	153	653	537
總餘氯	mg/L	*	*	0.25	0.2	0.2	0.1	0.27	0.31	0.24	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	456	354	1134	762	66	470	225
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.02	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	4.45	5.88	5.7	0.33	1.78	0.782	1.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00052	16.98	7.3	0.59	2.58	8.88
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.39	1.04	1.61	0.46	0.13	<0.01	ND
無機氣含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.22	0.236	5.13	1.08	1.34	1.04	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0089	0.0067	0.0018	0.0033
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0133	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0144	0.01	0.0063	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0067	0.0067	0.0045	0.0056
鎳	mg/L	*	1	<0.002	0.0022	0.0067	<0.0061	0.02	0.0067	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0767	0.0956	0.027	0.0211
鋅	mg/L	25	50	0.0956	0.0622	0.0756	0.11	0.0889	0.0633	0.0756	0.0389
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	<0.0006	0.0033	0.0009	0.0014	0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0317	0.0064	0.0689	0.1433	0.054	0.0309
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.189	0.0333	<0.001	0.0162	0.0489
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.5556	0.0933	0.64	0.1067	0.15	0.6264	0.0689
油脂	mg/L	*	*	1.11	0.33	0.67	<0.1	0.05	0.6	0.5	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.65	5.08	5.39	3.21	3.35	1.92	2.03	2.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0126	0.0057	0.0083	0.0013	<0.001	0.0013	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.1	26.4	24.1	24.7	24.2	22.9	25.5	27.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.14	7.94	7.5	7.82	7.87	7.92	8.03
濁度	NTU	*	*	18.7	13.5	4.9	22.9	4.4	13	3.83	27.7
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2350	1580	1810	2850	2820	1050	1267
總溶解固體	mg/L	1250	*	2488	2309	1756	1361	2121	1978	754	738
總硬度	mg/L	750	*	736	996	328	302	411	492	169	233
氯鹽	mg/L	625	*	788	760	537	332	696	571	77	85
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.03	0.12	0.01	0.05	ND	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	209	190	319	327	372	115	129.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.02	<0.02	ND	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	9.37	9.48	8.8	6.35	10.1	3.94	0.22	2.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	11.14	ND	10.41	0.07	0.15	0.032	0.024	0.027
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.15	0.9	ND	0.14	0.16	0.83
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.82	1.82	1.14	2.1	1.58	8.5	7.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0033	ND	ND	ND	0.0002	0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0456	0.0067	0.0016	0.0016	0.0016	0.0051	0.0056
銅	mg/L	5	10	ND	0.0166	0.0011	0.0044	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0071	0.0044	0.0023	0.0004	0.0044	0.0013	0.0038
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0084	ND	ND	0.0034	0.0104
鋅	mg/L	25	50	0.137	0.0462	0.0444	0.04	0.0044	0.0244	0.0051	0.006
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	0.001	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0012	0.0111	ND	0.0133	0.002	0.0129	0.0153
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0087	0.1978	0.0744	0.0011	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.0589	0.1534	0.1633	0.3121	0.0456	0.2256	0.006	0.0018
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.6	0.9	1	0.5	0.4	1.3	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.56	4	4.4	6.4	7.2	6.8	5.36	8.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0045	0.0013	0.003	0.0043	0.007	0.0004	0.011	0.04
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.9	27.4	26.3	26.7	26.7	28.4	26.8
pH 值	-	*	*	8.05	8.2	8	8.1	7.3	7.3	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	32.4	12.5	25	75	260	260	100	50
導電度	μmho/cm	*	*	1042	2910	3410	4040	4950	4950	5500	4760
總溶解固體	mg/L	1250	*	559	2044	2150	2190	3110	3110	3220	2740
總硬度	mg/L	750	*	350	385	188	326	718	326	684	514
氯鹽	mg/L	625	*	115	396	366	666	1050	1050	1170	964
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.05	0.02	0.04	0.08	0.08	0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	479.6	606	365	408	408	285	246
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01	0.49	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.13	0.19	34.1	7.86	34.1	5.35	4.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.013	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.88	0.19	0.08	0.1	0.08	0.07	0.86
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.44	37.6	8.1	37.6	5.76	5.95
氟鹽	mg/L	*	*	7.6	8.64	8.1	2.78	0.66	2.78	0.53	0.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.0008	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0014	0.005	0.006	<0.02	0.006	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0009	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0026	0.0338	0.017	0.015	<0.02	0.015	0.052	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0069	0.0052	0.0119	0.0288	0.0119	0.0343	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.003	0.0153	0.135	0.039	0.26	0.039	0.462	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.0077	0.0551	0.07	0.115	0.127	0.127	0.127	0.077
油脂	mg/L	*	*	1	0.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.96	3.2	2.6	11.8	4.1	11.8	4.9	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	3.3	ND	0.0247	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	0.0139	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	0.00098	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.6	25	25.5	26	23.4	29.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.8	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	1.4	2.2	18	45	15
導電度	μmho/cm	*	*	1330	2990	2280	2330	1340	1620
總溶解固體	mg/L	1250	*	2780	1760	792	1380	979	950
總硬度	mg/L	750	*	882	464	192	309	233	244
氯鹽	mg/L	625	*	1240	430	143	308	147	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	328	141	224	134	156
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	17.4	3.78	15.9	5.55	6.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.09	0.1	0.04	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	5.9941	17.5294	3.8885	15.9232	5.573	6.73
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	21.1	7.47	16.4	5.59	7.46
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.8	1.86	1.8	1.29	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.04	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	ND	0.02	ND	ND	0.037
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0138	0.0197	0.0284	0.0132	0.0164
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	0.33	0.63	1.45	<0.100(0.094)	<0.100(0.046)
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.25	0.11	0.18	0.209	0.138
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.7	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	8.4	3.6	5.8	1.5	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0125	0.0255	0.0247	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	<0.002(0.00030)	<0.002(0.00030)	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.002(0.002)	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	0.188	0.041	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.1	25.4	24.5	26.5	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	8.2	16	28	2.3	5.5	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	2330	4950	2460	1880	1820	3690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	2630	1400	1100	964	1940
總硬度	mg/L	750	*	247	530	260	246	227	413
氯鹽	mg/L	625	*	358	803	372	278	175	808
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.04	0.02	0.01	0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	613	271	250	130	447
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	20.2	20.4	15.6	14.4	14.4	19.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.12	0.12	1.3	0.17	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	20.2	20.5	15.7	15.7	14.6	19.7
總含氮量	mg/L	*	*	23.2	20.7	17.7	16.1	14.9	38.3
氟鹽	mg/L	*	*	1.69	1.56	1.85	1.45	1.4	1.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.025	ND	<0.022	0.09	0.03	0.04
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0288	0.0321	0.0746	0.0127	0.0097	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	0.84	1.06	6.1	0.89	0.38	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.29	0.11	0.21	0.18	0.19
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.1	5.8	2.4	1.5	3.2	9.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.008	ND	<0.0050	ND	ND	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00655
甲苯	mg/L	*	10	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	<0.0300	ND	ND	ND	ND	<0.00300
乙苯	mg/L	*	7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00155
氯苯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.100	<0.00200	ND	ND	<0.00100	0.00226
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.00684	0.00713	0.0108	0.00411
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	<0.105	<0.104	<0.101	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.8	26.6	27.1	25.7	23.5	27.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	6.4	7.8	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	6.1	0.4	1	5.8	4.1	6.5	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	6150	3660	2140	1540	1510	2340	1280
總溶解固體	mg/L	1250	*	4100	2530	1460	887	880	1390	650
總硬度	mg/L	750	*	937	477	295	223	215	369	268
氯鹽	mg/L	625	*	1040	628	350	198	176	332	136
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.06	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1010	672	302	183	173	284	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18.7	10.9	8.68	8.53	8.45	14.7	4.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.78	3.73	2.24	0.07	0.06	0.27	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	11.2	14.6	10.9	8.61	8.52	15	4.32
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	14.7	11.2	8.9	10.2	17.6	35.4
氟鹽	mg/L	4	8	1.14	0.99	1.19	1.32	1.66	1.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.17	0.03	0.05	<0.020	<0.020	0.08	0.06
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0373	0.0047	0.0082	0.015	0.0255	0.0199	0.0119
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.15	0.11	0.16	0.92
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.51	0.27	0.17	0.12	0.21	0.26
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND	1	0.7	0.8	0.9	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	4.5	3.7	1.9	2.7	2.3	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.00286	0.00498	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	<0.101	<0.111	<0.125	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.3	23.8	24.7	25.7	27.8	24.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	8.1	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	3.8	3.5	2.7	5.4	3.4	1.7	2
導電度	μmho/cm	*	*	1610	1210	1120	830	980	1020	1160
總溶解固體	mg/L	1250	*	914	640	588	448	834	636	643
總硬度	mg/L	750	*	272	255	259	215	228	220	288
氯鹽	mg/L	625	*	190	149	143	85.4	125	129	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01(0.00)	0.07	0.08	0.09	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	123	100	847	70.7	97.2	143
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.0052	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005	<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.8	1.29	4.06	2.71	9.39	6.94	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.03	0.08	0.04	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	11.8	1.34	4.1	2.84	9.43	6.97	4.35
總含氮量	mg/L	*	*	12.9	5.64	4.3	3.03	9.91	7.73	4.38
氟鹽	mg/L	4	8	1.07	1	0.95	0.97	1.26	1.08	0.97
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	<0.0063	ND<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	<0.050(0.0323)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.074	0.059	0.038	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0184	0.0121	0.0183	0.0089	0.0194	0.0157	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.416	0.14	0.6	0.111	0.393	0.229	0.145
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.21	0.23	0.074	0.273	0.128	0.211
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.4	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.2	2.1	1.2	1.3	2.1	1.6	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0232	<0.0050	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	0.0047
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	0.0012	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.0020	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	0.00613	<0.00286	<0.00286	0.00822	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.103	<0.100	<0.100	<0.099	0.762	ND<0.026

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	27.5	25.2	29.4	29.5	29.1	24.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.6	8.3	8.1	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.4	4.9	27	5.9	3	0.35	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	1150	939	1420	447	617	425	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	684	740	752	280	390	332	1350
總硬度	mg/L	750	*	281	288	135	183	194	203	507
氯鹽	mg/L	625	*	142	153	64.5	2.6	33.4	3.3	338
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.02	0.02	0.02	0.14	0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	203	88.6	123	108	101	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.13	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	6.27	7.45	5.15	0.16	0.1	0.14	1.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.06	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.02	0.06	0.39	0.38	0.17	0.13
無機氮含量	mg/L	*	*	6.35	7.47	5.27	0.56	0.5	0.32	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	7.99	9.98	6.37	0.6	0.6	0.36	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.87	0.8	0.18	0.24	0.16	0.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.044	0.085	0.058	<0.010	0.05	0.015	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0152	0.0333	0.0065	0.0092	0.005	0.0041
鐵	mg/L	1.5	*	0.193	0.373	0.063	0.077	0.059	0.094	0.088
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.22	0.066	0.01	0.055	0.032	0.155
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2	4.1	2.4	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	0.013	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	<0.100	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00921	0.00695	0.0225	0.0115	0.0197	<0.00572	0.00931
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	27.4	27.5	29.2	21.7	30.7	31.2	
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	8	7.8	7.9	7.8	
濁度	NTU	*	*	13	0.75	0.7	9.4	1.9	2.9	
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1117	544	512	524	480	
總溶解固體	mg/L	1250	*	843	658	301	359	341	376	
總硬度	mg/L	750	*	360	258	188	239	234	255	
氯鹽	mg/L	625	*	246	156	1.51	5.76	3.88	5.8	
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.14	0.18	0.08	0.17	
硫酸鹽	mg/L	625	*	237	155	96.4	121	116	67.5	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.08	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.98	1.38	ND<0.0059	0.17	<0.02(0.0119	0.09	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.01)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.06	0.42	0.08	0.54	0.42	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.17	1.47	<0.43(0.43)	<0.26(0.25)	<0.56	0.52	
總含氮量	mg/L	*	*	1.32	1.63	<0.51(0.46)	<0.29(0.28)	<0.80	0.62	
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.39	0.13	0.17	0.1	0.27	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	<0.005(0.004)	0.005	0.007	0.009	<0.010(0.002)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0121	0.001	0.0014	0.0064	0.0036	
鐵	mg/L	1.5	*	0.138	0.162	<0.01(0.005)	ND<0.0022	0.13	<0.020(0.012)	
錳	mg/L	0.25	*	0.229	0.185	<0.01(0.0008)	0.044	0.16	0.034	
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	1	0.6	0.6	0.5	<0.5(0.4)	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.02(0.008)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00043)	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102(0.046)	0.073	<0.050(0.018)	<0.050(0.030)	<0.050(0.016)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.00819	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)	<0.0286(0.0099)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00045	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	28.8	26.6	22.8	26.8	28.3
pH 值	-	*	*	8.47	7.94	7.75	7.56	7.6	7.93
濁度	NTU	*	*	29.2	1.02	2.26	86.5	188	5.72
導電度	μmho/cm	*	*	12220	9690	15880	20000	18830	7540
總溶解固體	mg/L	*	*	12189	6161	7317	12261	11564	4434
總硬度	mg/L	*	*	730.8	240.4	616.9	579	433.6	143.1
氯鹽	mg/L	*	*	6041	3064	5471	6092	6395	2015
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	647	243	886	1011	1425	520
硫化物	mg/L	*	*	0.24	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	1.9	4.9	8.8	8.4	4.6	0.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.67	0.07	0.13	0.24	0.49	0.38
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.51	0.71	0.71	0.71	0.5	0.64
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.031	0.069	0.037
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.003	0.058	0.265	0.099	0.096	0.031
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0442	0.014	0.0079
鐵	mg/L	*	*	0.348	0.063	8.485	11.081	0.587	0.79
錳	mg/L	*	*	0.019	0.423	0.685	0.327	0.032	0.07
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.55	2.32	5.53	4.06	7.44	6.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00416	<0.00012	<0.00012	0.00049	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0013	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	28	27.4	26.7	25	24.7	29.2	28
pH 值	-	*	*	8.07	7.87	7.81	7.74	7.89	7.8	8.8	7.7
濁度	NTU	*	*	6.34	2.31	4.95	8.19	6.32	3.19	12.8	20.5
導電度	μ mho/cm	*	*	1859	2813	2983	2424	4200	2363	1810	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	1281	1633	2183	1899	2625	2186	2311	702
總硬度	mg/L	750	*	333	648.2	600	598	627	478	75	289
氯鹽	mg/L	625	*	293	511	715	543	1070	563	158	324
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.3	0.38	0.97	0.07	0.06	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	297	407	260	206	255	255	472	311
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.08	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	7.4	17.5	6.1	2.9	2.5	5.5	0.8	11.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.035	0.03	0.11	0.06	0.01	0.02	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	1.5	0.44	0.17	0.06	<0.01	0.24	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	2.37	1.33	1.15	1.08	0.79	0.69	1.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.006	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.02	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.008	0.008	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.064
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.021	0.027	0.005	0.032	0.032	0.052	0.224
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0051	<0.0019	<0.0003	0.106	0.036
鐵	mg/L	1.5	*	0.669	0.042	3.471	<0.0045	9.069	0.024	0.019	0.192
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.042	0.162	0.102	0.283	0.009	0.02	0.136
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.78
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.53	3.75	2.2	1.58	2.38	0.86	3.54	8.44
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0037	3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.00013	<0.00005	<0.001	<0.00005	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	27.5	27.8	25.9	25.9	28.3	27.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.12	7.49	7.69	7.83	8.21	6.81
濁度	NTU	*	*	17	34	31.68	61.68	71.18	36.94	39.2	5.14
導電度	μmho/cm	*	*	7620	11690	5220	10060	11850	27730	15310	15380
總溶解固體	mg/L	1250	*	5729	7743	3363	8942	8727	23912	10894	9763
總硬度	mg/L	750	*	1246	123	182	775	621	791	405	335
氯鹽	mg/L	625	*	74	2053	859	2382	2691	5566	2684	2437
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.64	1.73	0.37	0.52	0.16	0.23	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1271	2002	804	407	577	481.4	3411	3253
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	<0.011	0.02	0.02	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	10.76	5.33	9.78	0.37	0.35	5.24	6.27	5.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.16	0	<0.001	<0.001	0.01	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	5.48	4.22	23.69	0.29	0.25	3.64	2.59	0.95
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	0.99	5.96	1.31	0.11	5.9	27.6	17.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.038	<0.0056	0.007	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.016	<0.0062	0.011	0.002	<0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.027	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.1	0.03	0.021	0.04	0.04	0.0511	0.1089
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0008	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.019	0.009	0.008	<0.0031	0.06
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.096	0.136	0.022	<0.008	<0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.504	0.35	0.029	0.338	0.15	0.148	0.2511	0.3422
油脂	mg/L	*	*	1.89	2.11	2.22	1.33	6.22	0.33	3.44	0.27
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.68	7.68	7.99	8.58	7.79	7.94	7.62	7.74
總酚	mg/L	*	0.14	0.3	0.0005	0.3	0.1	0	1.5	0.0534	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	17.9	19.1	21.6	27.6	27.3	27.4	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.44	7.76	7.86	7.53	7.33	7.56	7.42	7.4
濁度	NTU	*	*	32.56	23.92	39.38	1.34	14.84	8.6	3.5	5
導電度	μmho/cm	*	*	1520	850	836	446	6860	3190	1770	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2945	4396	6931	2263	2268	3564	2291	1748
總硬度	mg/L	750	*	648	926	1308	971	973	1125	181	750
氯鹽	mg/L	625	*	1103	1912	2616	475	437	47	260	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.11	0.23	<0.1	0.09	0.14	0.14	0.37
硫酸鹽	mg/L	625	*	119	354	329	958	756	81	621	377
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	<0.005	<0.005	0.02	0.02	0.01	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.36	3.25	6.43	0.3	0.42	0.22	0.0522	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.003	0.00039	17.94	9.42	0.65	2.92	7.48
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.49	0.93	8.25	2.61	<0.01	3.63	4.44
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.17	0.23	0.24	4.49	0.69	0.93	0.57	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.025	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0389	0.0044	0.0072	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0194	0.0022	0.0027	0.0089
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.05	0.01	0.0099	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0067	<0.001	<0.0195	0.1722	0.04	0.0324	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0822	0.06	0.0511	0.03	0.3472	0.1311	0.0963	0.1256
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0196
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0511	0.0089	0.0339	<0.0008	0.1639	0.0644	0.0756	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.136	0.0583	<0.001	0.0054	0.0244
錳	mg/L	0.25	*	0.5756	0.3933	0.7822	0.029	2.1861	0.8378	0.5652	0.4056
油脂	mg/L	*	*	0.89	0.11	1.11	<0.1	<0.05	<0.05	0.4	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.13	7.08	8.86	3.54	2.77	1.75	1.84	1.95
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.003	0.0059	0.0052	0.001	<0.001	0.0023	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.4	26.7	24.9	24.1	23.5	23.4	25.3	27.7
pH 值	-	*	*	7.33	7.14	7.34	7.52	7.84	7.87	7.24	7.68
濁度	NTU	*	*	8	41.3	23.4	0.6	0.9	1.1	9.59	54.4
導電度	μmho/cm	*	*	1860	3290	1110	1820	2720	2290	1090	887
總溶解固體	mg/L	1250	*	1697	5510	4115	1182	1785	1384	1255	1522
總硬度	mg/L	750	*	891	949	718	792	482	480	365	372
氯鹽	mg/L	625	*	175	1511	182	203	660	446	77	46
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.07	0.57	0.12	ND	0.02	ND	0.36
硫酸鹽	mg/L	625	*	421	1151	340	356	320	330	128	104
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.14	0.02	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.76	0.12	0.07	0.493	1.89	0.32	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.65	ND	4.97	0.01	0.02	0.014	0.033	0.021
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	4.12	0.14	ND	0.42	ND	0.49	0.08	0.07
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.59	4.13	0.33	0.22	5.03	8.21	0.79	0.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0045	0.0044	0.0008	ND	ND	0.0007	0.0007
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0068	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	0.0464	0.0022	ND	0.0002	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0142	0.0011	ND	ND	0.0022	0.0024	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0059	ND	ND	0.0084	0.0053
鋅	mg/L	25	50	0.0775	0.1155	0.0956	0.0552	0.0016	0.0356	0.0069	0.0051
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0013	0.0178	ND	0.0412	0.004	0.0055	0.007
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0452	0.18	0.01	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.5811	0.6523	0.4511	0.0051	0.0304	0.2378	0.0409	0.0376
油脂	mg/L	*	*	1.7	0.3	0.7	0.2	0.4	0.6	0.8	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.96	4.8	3.2	9.6	8	1.68	4.6	3.66
總酚	mg/L	*	0.14	0.0013	0.0029	ND	ND	0.005	0.0019	0.013	0.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.5	27.5	27.1	26.1	28.5	28.1	27
pH 值	-	*	*	7.55	7.78	7.7	8.1	8.1	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	67.2	283.2	55	8.1	10	4.8	22	21
導電度	μmho/cm	*	*	917	1186	1220	3830	5040	5610	5160	5130
總溶解固體	mg/L	1250	*	547	1116	899	2260	3400	3840	3610	3460
總硬度	mg/L	750	*	575	666	418	268	296	393	315	323
氯鹽	mg/L	625	*	62	102	82.5	461	594	708	581	582
總餘氯	mg/L	*	*	0.35	0.1	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	123.8	219	276	961	1290	1560	1310	1320
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.2	0.61	1.1	0.92	0.75	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.009	<0.01	<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	0.48	0.95	2.31	1.44	1.7	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	7.62	0.47	0.42	461	4.47	5.56	7.43	6.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0203	0.0017	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.0639	0.022	0.009	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0214	0.0003	0.0046	0.0053	0.006	0.0029	0.004	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.0045	0.1552	0.177	ND<0.018	<0.1	0.19	<0.10	0.104
錳	mg/L	0.25	*	0.0356	0.1887	0.261	0.043	0.162	0.195	0.195	0.187
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.25	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.12	1.6	1	1.4	2.1	1.7	2.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	1.7	ND	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	0.00157	0.00074	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	26.6	27.2	26.2	29.5
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.9	0.55	2.2	1.9	110	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3720	4070	4030	5870	7760	6280
總溶解固體	mg/L	1250	*	2580	2930	1740	4500	6100	4280
總硬度	mg/L	750	*	675	420	144	701	465	437
氯鹽	mg/L	625	*	480	478	332	1160	1340	1000
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.12	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	973	1400	141	275	1540	1120
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.48	0.09	1.45	1.52	1.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.257	1.514	0.1218	1.4882	1.52	1.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	2.15	0.69	3.56	1.64	1.94
氟鹽	mg/L	*	*	8.28	7.41	7.16	4.47	6.03	4.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.07	ND	ND	ND	<0.020(0.008)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.01	ND	ND	<0.020(0.017)
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0139	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0059	0.0197	0.0056	0.0064	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	0.1	0.1	0.34	<0.100(0.047)	<0.100(0.061)
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.15	0.13	0.46	0.294	0.289
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.7	5.1	5.4	2.3	2.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0119	0.0436	0.0157	0.0053	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.7	26.8	25.8	25.5	26.8	29.8
pH 值	-	*	*	7.9	8.3	7.8	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2.6	19	23	2.3	2.8	30
導電度	μmho/cm	*	*	5370	5420	4110	3290	3120	3490
總溶解固體	mg/L	1250	*	3140	3170	3690	2300	1930	1730
總硬度	mg/L	750	*	620	590	610	370	338	390
氯鹽	mg/L	625	*	928	815	827	622	497	337
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	809	829	558	556	510
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.51	1.62	1.71	0.99	0.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.0010	<0.01	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.035	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49	1.53	1.63	1.72	1.01	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	1.78	1.89	1.83	1.83	1.14	0.99
氟鹽	mg/L	*	*	4.6	6.08	5.26	4.14	5.73	19.4
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	<0.022	0.04	0.05	0.05	0.08
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0073	0.0069	0.0095	0.0067	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	5.04	1.48	1.55	0.44	0.78	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.3	0.27	0.15	0.17	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.1	3.8	4.3	4.6	3.8	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.00143	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00947	0.00631	0.00917	0.00352
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.1	30.5	28.2	27.4	25	29.2
pH 值	-	*	*	8.1	8.2	7.8	7.8	7.6	8	6.9
濁度	NTU	*	*	5.5	13	33	1.8	11	1.3	21
導電度	μmho/cm	*	*	3490	4660	1300	1660	1590	1980	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	2110	414	933	1300	1280	1570	1390
總硬度	mg/L	750	*	370	239	339	610	361	662	807
氯鹽	mg/L	625	*	442	3.1	55.1	69.1	103	251	80.9
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.15	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	558	108	419	674	694	639	612
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	<0.060	0.73	0.57	0.75	1.28	0.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.57	<0.025	0.71	ND	0.04	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.61	0.77	1.31	0.76	1.32	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	1.26	0.87	1.53	1.37	1.86	1.57	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	25.6	0.18	0.32	3.44	3.51	3.64	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.03	0.03	0.17	0.13	0.07	0.22
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0029	0.0027	0.0014	0.0025	0.0017	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.1	<0.050	0.12	2.83
錳	mg/L	0.25	*	0.06	<0.015	0.31	0.34	0.37	0.34	0.63
油脂	mg/L	*	*	0.08	1	1.3	0.6	1	1.2	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	1.4	2.4	2.1	2.7	1.7	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00557	0.00383	<0.00286	0.00847	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	27.9	25.7	27.3	29.9	25.2	25.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	0.5	5.9	0.6	0.6	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	1130	2570	1910	1660	1380	510	520
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	1830	1470	1250	978	339	356
總硬度	mg/L	750	*	351	561	257	330	496	230	244
氯鹽	mg/L	625	*	82.7	223	183	177	140	3.4	2.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.1	0.19	<0.01	0.08	0.15	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	697	504	382	13.2	137	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0052	<0.015	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.11	0.22	<0.08	0.21	0.16	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.21	0.03	0.05	0.14	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05	2.1	0.6	1.67	1.01	0.4	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.42	0.85	1.75	1.36	0.59	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	2.8	1.11	1.96	1.39	0.68	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	3.16	3.13	3.13	3.01	4.11	1.86	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.0048	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.014	<0.03	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.114	ND<0.0064	0.029	0.089	0.083	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00036	<0.00037	0.0011	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0008)	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.031)	<0.060	ND<0.0066	0.029	0.017	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.388	0.508	0.18	0.235	0.327	0.178	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	0.3	0.8	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.5	1.2	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0013	<0.004	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00050	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.0101	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.103(0.043)	ND<0.026	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	30.8	28.3	26.5	29.3	29.6	25.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.3	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	0.9	2.5	0.65	2.1	0.45	0.25	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	473	321	930	842	531	435	600
總溶解固體	mg/L	1250	*	341	264	772	514	384	332	418
總硬度	mg/L	750	*	222	205	462	232	246	223	281
氯鹽	mg/L	625	*	2.4	1.5	65.3	33.9	1.2	0.5	8.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.3	0.09	0.13	0.18	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	140	257	161	90	102	140
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.19	0.32	0.09	0.93	0.4	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.23	0.21	0.14	0.25	0.35	0.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.46	0.57	0.24	1.19	0.8	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	0.92	0.57	0.59	0.68	1.32	0.94	0.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.65	0.78	0.46	0.27	0.37	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.092	0.074	0.037	0.031	0.019	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0011	0.0017	0.0013	0.0008	0.0021	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.158	0.028	0.051	0.035	0.063	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.255	0.231	0.082	0.056	0.068	0.254
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ND<0.13	1.4	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00868	0.00794	0.0132	ND<0.00212	0.0129	<0.00572	0.0132
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	25.7	27.8	29.2	25.1	25.8	28.2	
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.8	7.9	7.7	
濁度	NTU	*	*	0.9	1.6	1.1	13	13	4.2	
導電度	μmho/cm	*	*	326	894	425	545	581	966	
總溶解固體	mg/L	1250	*	417	618	293	384	420	737	
總硬度	mg/L	750	*	257	362	191	247	284	422	
氯鹽	mg/L	625	*	2.2	94.9	3.48	6.04	5.06	54	
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.11	1.1	1.82	1.72	0.12	
硫酸鹽	mg/L	625	*	110	134	98	121	123	57.4	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.007)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	0.07	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	0.06	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.02	0.02	<0.01(0.001)	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.19	0.28	0.15	0.03	0.05	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.42	<0.2(0.199)	0.3	0.17	<0.03	0.12	
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	<0.28(0.278)	0.39	<0.25(0.24)	<0.12	0.19	
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.19	0.28	0.19	0.19	0.32	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0031)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.005(0.004)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.007	0.006	<0.005(0.004)	0.044	<0.010(0.003)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00019)	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	0.0006	<0.0002(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0008)	0.0047	
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.012	0.011	<0.01(0.008)	0.064	0.146	
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.105	0.035	<0.01(0.003)	0.012	0.124	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.9	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.26)	1.1	0.6	1.1	0.6	0.7	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.0033)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00017)	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00022)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	<0.00100(0.0004)	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0765)	<0.050(0.015)	<0.050(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.024)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.00993	<0.0286(0.0121)	<0.0286(0.0142)	ND<0.00782	<0.0286(0.00878)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30	26.6	22.9	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.57	7.61	7.57	7.41	7.48	7.5
濁度	NTU	*	*	31.7	2.16	2.83	23	46.5	10.9
導電度	μmho/cm	*	*	15780	5130	7949	24350	14380	7050
總溶解固體	mg/L	*	*	17053	3459	2944	14432	9422	4102
總硬度	mg/L	*	*	1042.2	181	526.8	767	368	193.1
氯鹽	mg/L	*	*	8488	1028	2114	8079	4553	1747
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	658	245	661	1120	1092	526
硫化物	mg/L	*	*	0.26	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	2.1	3.2	3	8.5	7.1	1.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.22	1.75	0.16	0.89	0.8	0.82
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.3	0.58	0.58	0.58	0.68	0.68
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	<0.0054	0.009	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.037	0.076
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.007	0.05	0.185	0.069	0.075	0.05
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0077	0.0025	0.0013
鐵	mg/L	*	*	0.19	0.332	17.057	2.281	0.155	3.737
錳	mg/L	*	*	0.047	0.116	3.399	1.996	0.069	1.798
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.64	6.91	7.67	4.5	6.72	6.74
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0018	0.00074	<0.00012	0.00178	0..00051	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.001	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	28.5	29.3	27.7	25.3	25	28.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.49	7.63	7.71	7.59	7.68	7.5	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	3.78	2.56	2.43	5.93	6.52	3.45	10.8	16.7
導電度	μmho/cm	*	*	8330	2521	2552	1467	2870	2098	2080	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	5654	1573	1704	957	1827	1574	1937	1360
總硬度	mg/L	750	*	1373	472.4	375	358	637	632	542	498
氯鹽	mg/L	625	*	2367	329	323	149	425	268	375	218
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.42	0.97	1.24	0.03	0.06	2.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	592	376	430	221	466	364	348	322
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.07	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	14.2	1.8	1	2.2	1.7	1.2	3.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.049	0.05	0.14	0.09	0.06	0.03	0.1	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.19	0.73	1.04	0.6	0.72	0.16	0.88	0.87
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.69	5.64	8.3	3.75	3.21	2.89	0.9	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.022	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.018	0.018	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.063
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.023	0.011	0.011	0.025	<0.004	0.084	0.102
汞	mg/L	*	0.02	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	<0.0003	0.059	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.505	0.296	1.441	<0.0045	6.409	0.015	<0.0129	0.185
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.437	0.535	0.064	2.462	0.012	0.195	0.196
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	9.27	19.47	7.44	3.25	4.49	3.2	3.24	3.81
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0061	2.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	26.5	27.7	27.6	26.5	26.7	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.44	7.88	7.35	8.01	6.45
濁度	NTU	*	*	8.23	21.7	19.18	95.4	93.21	9.6	43.8	3.08
導電度	μmho/cm	*	*	1968	3192	3410	2793	2804	2932	14780	15280
總溶解固體	mg/L	1250	*	1439	2248	2576	4032	2071	2535	10132	6635
總硬度	mg/L	750	*	803	173	733	744	717	689	875	1198
氯鹽	mg/L	625	*	53	263	460	373	356	381	3247	1303
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	1.33	0.43	0.97	0.52	0.11	0.22	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	426	640	1863	116	236	2482	2469
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.02	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	3.15	1.99	1.28	0.45	0.37	1.52	8.98	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.05	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.122
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.27	3.6	15.38	0.04	0.08	0.2	1.82	18.32
無機氨含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	5.14	3.74	4.24	3.99	0.09	4.28	18.73	5.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.037	<0.0056	0.006	0.009	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.0022
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.015	<0.0062	0.007	0.006	0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.031	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.12	0.09	0.016	0.026	0.03	0.0489	0.0467
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0013	0.0021
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0115	<0.0031	0.018	0.005	0.004	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.038	0.165	0.033	<0.008	0.007	0.0156	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.262	0.533	0.45	0.407	0.261	0.259	0.4111	1.2711
油脂	mg/L	*	*	1.56	2.22	1.78	1.11	5.44	0.56	1.83	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	8.1	8.1	8.59	8.95	8.67	9.21	9.58	8.56
總酚	mg/L	*	0.14	0.2	0.0003	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0376	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	19.4	18.6	20.8	27.7	27.8	27.6	27.5	27.3
pH 值	-	*	*	7.37	7.74	7.78	7.54	7.28	7.35	7.39	7.38
濁度	NTU	*	*	33.48	28.42	37.32	3.61	14.28	9.1	4.2	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	944	810	844	422	6800	3130	1770	2050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1324	6318	7171	2279	2734	3446	2022	1544
總硬度	mg/L	750	*	411	1077	1279	934	1114	1105	171	617
氯鹽	mg/L	625	*	456	2312	2601	463	379	46	207	140
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.2	0.1	0.11	0.12	0.13	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	402	328	906	729	79	511	344
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.02	0.01	0.02	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	5.89	3.81	5.99	0.4	0.34	0.25	0.0198	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	0.0002	17.98	9.84	0.65	2.72	7.28
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.43	1.04	7.86	3.04	<0.01	3.18	4.26
無機氨含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.21	0.274	4.46	0.72	1.03	0.54	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0156	0.0067	0.0063	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0022	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.02	0.0122	0.0099	0.0044
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0133	0.0067	<0.001	<0.0195	0.0633	0.0544	0.0342	0.0156
鋅	mg/L	25	50	0.0933	0.0622	0.0511	0.091	0.1478	0.0956	0.0891	0.0811
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0012	0.0005	<0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0311	0.0307	<0.0008	0.0633	0.0767	0.0711	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.165	0.0233	<0.001	0.0081	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.4933	0.8133	0.45	0.8411	0.8256	0.4689	0.1933
油脂	mg/L	*	*	1.33	0.11	0.89	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.47	7.14	6.47	3.24	2.81	1.36	1.55	1.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0068	0.0132	0.0063	0.0052	0.0018	<0.001	0.0015	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	25.7	24.9	23.9	24.2	22.5	26.1	25.9
pH 值	-	*	*	7.22	7.22	7.41	7.72	7.7	7.59	7.35	8.01
濁度	NTU	*	*	4.7	35.8	74.2	2	25.7	43.7	5	4.25
導電度	μmho/cm	*	*	2020	3280	1260	2130	1940	1510	3510	3880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	5118	926	769	855	769	1849	2259
總硬度	mg/L	750	*	973	446	562	268	530	525	398	401
氯鹽	mg/L	625	*	229	1660	95	269	196	62	641	842
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.05	0.16	0.08	0.08	0.05	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	532	1224	268	134	137	278	355	508.8
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.43	0.21	<0.02	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	0.53	0.11	0.08	0.019	0.12	0.93	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.99	ND	5.02	0.01	0.002	0.06	0.033	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.71	0.35	ND	0.54	0.59	ND	0.22	0.79
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	3.71	0.32	7.99	0.87	0.71	4.56	3.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0075	0.0033	0.0008	ND	ND	0.0009	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0066	0.0133
銅	mg/L	5	10	ND	0.0431	ND	ND	ND	ND	ND	0.0118
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0213	ND	ND	0.0002	0.0033	0.0029	0.0033
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0059	0.0013	0.0026	0.0127	0.0204
鋅	mg/L	25	50	0.0413	0.1155	0.06	0.0552	0.0013	0.0222	0.006	0.0149
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0009	0.001	<0.0009	ND	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0016	0.0167	ND	0.0158	0.0047	0.0184	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0131	0.0633	0.01	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6956	0.7684	0.2733	0.0051	0.0009	0.22	0.0487	0.0513
油脂	mg/L	*	*	2	0.95	0.8	0.3	0.8	0.7	1.3	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.78	4.8	1.6	3.2	6.4	2.12	3.16	6.88
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	0.0027	0.0008	ND	0.002	ND	0.009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	26	27.1
pH 值	-	*	*	7.9	8.03	7.8
濁度	NTU	*	*	8.7	6.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3170	3130	3800
總溶解固體	mg/L	1250	*	1946	2042	2420
總硬度	mg/L	750	*	619	634	596
氯鹽	mg/L	625	*	624	586	619
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	458	448.7	622
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.21	0.12	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.03	0.013	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.04	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	10.92	9.2	10
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0017	N.D.	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.0016	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	0.0118	0.0013	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0011	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0204	0.0018	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.0062	0.0368	0.019
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0301	0.0042	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0518	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0473	0.2483	0.323
油脂	mg/L	*	*	0.25	0.3	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.38	2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	2.6	N.D.	ND<0.0008
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.7	26.4	26.8	25.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	65	29	38	29	55
導電度	μmho/cm	*	*	1760	1700	1530	1640	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	1210	948	1060	1150
總硬度	mg/L	750	*	576	576	484	644	514
氯鹽	mg/L	625	*	229	213	197	204	186
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.04	0.04	0.08	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	254	261	250	258	236
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.18	0.23	0.19	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	ND<0.01	0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.21	0.83	0.59	0.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.77	0.64	0.83	0.87	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.018	<0.02	<0.02	<0.02	0.08
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0015	0.0014	0.0018	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.169	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.278	0.223	0.164	0.164	0.091
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.5	2.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00099	0.00086	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	24.7	25.3	25.7	25.9	26.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	1.8	1.1	0.4	18	180	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1340	2200	2030	2050	2650
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	922	879	922	1420	2040
總硬度	mg/L	750	*	1020	695	434	395	645	666
氯鹽	mg/L	625	*	318	111	189	145	258	427
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	315	578	343	381	481
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.3	0.03	0.14	0.32	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.23	0.04	ND	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1296	0.3308	0.268	0.182	0.32	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.39	0.79	0.76	0.65	0.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	0.59	0.78	0.63	0.69	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.14	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	0.01	<0.020(0.015)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0092	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0076	0.004	0.011	0.0025	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.46	0.61	1.75	<0.100(0.078)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.22	0.23	0.28	0.226	0.242
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.6	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	1.3	1.9	4.4	2.1	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.011	0.0352	0.0106	0.003	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	<0.002(0.00067)	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	25.9	24.2	24.1	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	17	27	1.9	2.2	4.4
導電度	μmho/cm	*	*	1700	1990	2550	3640	1830	2120
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1250	1160	2410	1280	1730
總硬度	mg/L	750	*	569	662	650	398	644	1060
氯鹽	mg/L	625	*	226	240	213	623	249	360
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.02	0.01	0.01	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	393	374	634	400	584
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.22	0.24	1.76	0.42	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	0.07	ND	0.07	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.25	0.31	1.76	0.49	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.46	0.37	1.94	0.59	0.58
氟鹽	mg/L	*	*	0.66	0.77	0.73	1.37	0.71	0.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	0.06	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.022	0.02	<0.022	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0038	0.0511	0.0067	0.0032	0.0127
鐵	mg/L	1.5	*	0.46	1.03	1.28	0.4	0.47	0.83
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.36	0.35	0.13	0.29	0.34
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.9	ND	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00556	0.00309	0.0066	0.00607
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.5	27.4	28.6	26.2	25.8	29.6
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.6	7.5	7.1	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	9.1	20	12	10	20	25	12
導電度	μmho/cm	*	*	7250	8370	6690	9410	11000	11000	3920
總溶解固體	mg/L	1250	*	6460	7620	5100	7690	9090	8140	2520
總硬度	mg/L	750	*	2730	2560	1730	2480	2500	2090	694
氯鹽	mg/L	625	*	1080	1280	845	1590	2120	1990	405
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.06	<0.01	0.25	<0.01	<0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	2670	3230	2120	3150	3860	3270	358
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.37	7.04	10.2	53.5	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	0.04	0.04	0.35	0.09	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.49	0.41	7.08	10.6	53.6	0.1
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.56	0.73	7.74	12.4	54	16.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.4	0.42	0.4	0.38	0.38	0.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND	0.03	0.03	0.04	0.07	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.008	0.0048	0.0062	0.0009	0.004	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.12	0.12	0.1	0.07	0.28	0.56
錳	mg/L	0.25	*	0.88	1.03	0.72	1.89	0.05	1.36	0.59
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.6	0.7	0.4	0.2	1.2	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.7	2.1	3.1	5.3	3.2	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00334	<0.00286	<0.00286	0.0058	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.6	24.3	25.3	27.2	26.2	25.2	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7	7.1	6.8
濁度	NTU	*	*	6.3	1.4	7.7	7	3.3	2.8	70
導電度	μmho/cm	*	*	4020	3910	5300	6670	5210	4670	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2950	2210	3930	4260	3650	3340	1230
總硬度	mg/L	750	*	862	630	1350	1570	1580	1510	532
氯鹽	mg/L	625	*	156	625	843	1010	798	701	163
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.01(0.00)	0.02	<0.01	0.43	0.05	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1090	1030	1180	1740	1670	1740	255
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	10.1	2.85	10.6	9.33	11.2	16.2	6.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.08	0.03	0.03	0.04	0.03	ND<0.0011
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.63	1.74	4.86	5.93	2.42	0.05
無機氯含量	mg/L	*	*	10.2	3.56	12.4	14.2	17.2	18.7	7.02
總含氮量	mg/L	*	*	10.7	7.21	13.3	17.1	20.1	19.8	8.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.59	0.62	0.48	0.65	0.42	0.44	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	<0.050	<0.050	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.014	ND<0.014	<0.03	<0.030	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.050(0.0323)	ND<0.015	<0.04	<0.040	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	ND<0.0064	ND<0.0064	0.022	0.025	0.052	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0008	ND<0.00011	0.0006	ND<0.00011	0.0006	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0036	0.0005	0.0016	0.0023	0.0032	0.003
鐵	mg/L	1.5	*	0.61	0.17	0.07	ND<0.0066	0.195	0.225	3.83
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.67	0.39	0.924	1.09	0.779	0.422
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.5	0.2	1	0.7	ND<1.65	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.3	2.9	3.3	6.1	4	3	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0013	<0.0050	0.0062	<0.0040	ND<0.0016	0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00715	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.10	<0.103	<0.103(0.046)	0.111	<0.102(0.082)	<0.099	<0.101(0.034)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	28.3	26	26.3	26.6	26.9	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7	6.8	7	7.2	7.7
濁度	NTU	*	*	7	7.9	2.2	7	0.75	3.4	4
導電度	μmho/cm	*	*	2250	2980	5170	4760	3560	3630	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1550	2940	3900	3120	2270	2360	1990
總硬度	mg/L	750	*	593	1240	1330	1000	556	837	675
氯鹽	mg/L	625	*	258	510	788	727	123	419	513
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.03	<0.01	0.16	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	438	1560	1120	806	247	755	599
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	6.98	12.1	20.8	17.2	8.12	13.9	46.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	<0.01	<0.010	ND<0.001	ND<0.0033	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	4.06	0.24	0.03	0.04	0.02	<0.015
無機氮含量	mg/L	*	*	7.18	16.2	21	17.2	8.16	13.9	46.5
總含氮量	mg/L	*	*	8.33	16.3	21.4	21.4	10.4	15.3	47.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.36	0.48	0.55	0.37	0.45	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.017	<0.010	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	0.013	<0.025	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.06	0.127	ND<0.0053	0.031	ND<0.0054	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0023	0.0033	0.0044	0.0048	0.0043	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.057	0.134	0.078	0.331	0.456	0.356	0.491
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.785	0.397	0.57	0.395	0.543	0.36
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.5	ND<1.65	1	1.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	6.5	4.1	1.2	3	5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	<0.102	<0.100	<0.102	<0.102
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00041	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0083	0.0092	0.0099	0.0151	0.0115	0.0117	0.02
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00036
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	27.2	30.3	30.2	22.7	25.4	30.5	
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.9	8	7.9	
濁度	NTU	*	*	1.2	0.3	1.3	4.1	1.9	2.2	
導電度	μmho/cm	*	*	460	420	415	486	518	445	
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	289	349	333	372	334	
總硬度	mg/L	750	*	211	192	202	225	233	245	
氯鹽	mg/L	625	*	1.6	1.73	18.5	2.47	3.32	15.5	
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.08	0.13	0.26	0.29	0.14	
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	106	101	122	123	62	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.04	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	<0.02(0.009)	0.83	ND<0.0059	ND<0.0068	0.1	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.01)	<0.01(0.0009)	<0.01(0.001)	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.14	1	0.3	0.54	0.53	0.44	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.62	<1.03(1.01)	<1.14(1.14)	<0.55(0.54)	<0.53	0.55	
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	<1.12(0.12)	<1.04(1.04)	<0.64(0.63)	<0.66	0.69	
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.18	0.26	0.12	0.13	0.23	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0082)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.006	<0.010(0.004)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00011)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	<0.0002(0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	<0.001(0.0006)	0.0044	<0.001(0.0004)	0.0023	<0.0010(0.0010)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.066	0.048	<0.01(0.006)	ND<0.0022	ND<0.0029	0.038	
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.017	0.078	<0.01(0.009)	0.18	0.011	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1.2	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.6	0.8	0.6	0.5	<0.5(0.4)	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00286)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.003)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00020)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00041)	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.027)	<0.050(0.032)	<0.050(0.025)	<0.050(0.021)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004(0.0010)	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.00798	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00872)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00014)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	26.8	28.3	28.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.9	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	38	110	55	190	85
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1130	1060	1100	1150
總溶解固體	mg/L	1250	*	939	733	630	718	712
總硬度	mg/L	750	*	548	452	433	442	689
氯鹽	mg/L	625	*	72.9	65.6	67.5	78.2	97.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.06	0.17	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	344	222	198	182	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.11	0.11	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.03	ND<0.01	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
總含氮量	mg/L	*	*	0.26	0.731	0.64	1.13	0.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.42	0.33	0.45	0.49	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02	ND<0.01	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.006	0.0036	0.0032	0.0037	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.197	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.246	0.233	0.212	<0.02	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.1	0.6	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.001	0.00087	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.4	27.3	27.7	23.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	3.2	2.2	3	12	750	2600
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1500	1270	1240	1430	1460
總溶解固體	mg/L	1250	*	984	998	448	963	1180	1200
總硬度	mg/L	750	*	992	741	284	492	576	707
氯鹽	mg/L	625	*	151	121	61.8	104	147	143
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.08	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	294	359	145	244	305	362
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.23	ND	0.15	0.13	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.0646	0.2655	0.066	0.1887	0.15	0.211
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.3	0.24	0.36	0.61	4.11
氟鹽	mg/L	*	*	0.29	0.34	0.33	0.4	0.36	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.19	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0068	0.014	0.0074	0.0039	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.32	0.64	1.69	0.77	<0.100(0.086)	<0.100(0.030)
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.39	0.24	0.34	0.239	0.155
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2.9	2.8	0.6	1.9	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0137	0.0545	0.0166	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.8	26.1	22.9	28.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.5	19	25	29	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	1580	2180	1600	1560	2170	1850
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1580	1090	1160	1230	1270
總硬度	mg/L	750	*	531	693	568	493	511	506
氯鹽	mg/L	625	*	155	263	187	204	224	195
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.26	2.12	0.02	0.02	0.34
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	549	345	385	395	493
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.14	0.19	0.14	0.14	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	1.29	0.71	0.52	0.36	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.44	0.92	0.67	0.51	0.34
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	1.68	0.96	0.8	0.76	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.34	0.31	0.33	0.32	0.3	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	0.17	0.07	0.03	0.04	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0172	0.009	0.0028	0.0045	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	0.18	1.27	15.5	4.9	7.87	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.06	0.84	2.6	0.31	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	ND	0.7	0.9	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	0.6	2.5	<0.20	2.4	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0064	0.00665	0.0855	0.00549
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	26.5	27	28.9	26.2	25.1	28.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	35	19	5.3	85	7.8	1.9	94
導電度	μmho/cm	*	*	1670	1550	1850	1660	1040	1560	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	1130	1180	1300	1260	840	1140	1270
總硬度	mg/L	750	*	497	495	613	763	419	516	588
氯鹽	mg/L	625	*	152	144	154	118	102	134	174
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	<0.01	0.21	0.27	<0.01	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	468	478	547	568	384	478	475
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.16	0.16	0.21	0.1	0.17	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.16	0.98	0.09	0.03	<0.025	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.32	1.14	0.3	0.13	0.2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.52	0.55	1.18	0.41	0.29	0.27	0.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.31	0.3	0.32	0.32	0.3	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020	<0.020	0.03	0.03	<0.020	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0034	0.0008	0.0021	0.0013	0.0013	0.0012	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.09	0.06	0.07	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.25	0.25	0.13	0.12	0.34
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.6	0.9	0.8	1.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.5	1.6	2	1.3	1.1	4.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00302	0.00437	0.00377	0.0203	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	27.7	26.1	28.3	28.9	28.1	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	22	1.6	5.9	7.6	1.6	19	19
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1250	1110	1180	1030	1080	975
總溶解固體	mg/L	1250	*	985	840	828	800	727	689	738
總硬度	mg/L	750	*	377	414	408	446	455	2130	419
氯鹽	mg/L	625	*	92.7	73.9	68.2	82.2	42.4	34.4	48.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.03	0.06	0.31	0.15	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	386	286	272	340	277	275	246
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.01	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.12	0.29	0.19	0.29	0.21	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.07	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06
無機氯含量	mg/L	*	*	0.22	0.2	0.31	0.24	0.32	0.25	0.23
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.81	0.33	0.31	0.35	0.31	0.3
氟鹽	mg/L	4	8	0.39	0.41	0.37	0.36	0.38	0.34	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.047	<0.02	0.064	0.085	0.064	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	0.0007	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0014)	0.002	0.0028	0.0029	0.0017	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.047)	0.12	0.253	0.106	0.022	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.181	0.159	0.19	0.085	0.222	0.145	0.143
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00935
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	30.3	27.2	27.6	27.8	28.6	27.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	11	36	10	26	3.3	6.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	1160	1240	1090	929	984	1030	1120
總溶解固體	mg/L	1250	*	888	934	748	686	690	824	800
總硬度	mg/L	750	*	522	537	469	441	428	478	462
氯鹽	mg/L	625	*	52	61.7	33.3	28.2	31.9	48.4	47.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.05	<0.01	0.03	0.01	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	402	314	257	268	273	304
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.004	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.17	0.1	0.07	0.48	0.28	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.28	0.07	0.02	0.13	0.25	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.46	0.17	0.09	0.61	0.54	0.18
總含氮量	mg/L	*	*	0.28	0.8	0.5	0.26	1.05	0.65	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.26	0.32	0.27	0.33	0.29	0.3	0.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0052	0.025	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.027	0.112	0.077	<0.020	0.03	0.014	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0057	0.002	0.0034	0.0029	0.0058	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.357	0.031	0.133	0.14	0.092	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.244	0.328	0.141	0.186	0.19	0.204	0.001
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	2.4	1	1.5	<0.5	<0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00828	<0.00572	0.0122	0.00843	0.0122	0.00586	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	27	28.8	27.2	26.4	27.4	28.6	
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	
濁度	NTU	*	*	5.1	3.7	26	29	13	10	
導電度	μmho/cm	*	*	1090	1004	1040	1130	1020	956	
總溶解固體	mg/L	1250	*	890	723	773	808	700	739	
總硬度	mg/L	750	*	510	450	470	480	409	434	
氯鹽	mg/L	625	*	60	39.8	57.5	58.8	64.8	57.9	
總餘氯	mg/L	*	*	0.42	0.15	0.02	0.38	0.42	0.25	
硫酸鹽	mg/L	625	*	334	294	312	328	255	65.4	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.01)	<0.02(0.0092)	ND<0.0048	<0.02(0.004)	0.1	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	0.06	0.05	ND<0.0059	0.07	<0.05(0.04)	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.00049)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.08	0.03	0.02	0.01	<0.05(0.03)	
無機氯含量	mg/L	*	*	0.21	<0.15(0.144)	<0.09(0.080)	<0.03(0.02)	<0.08	0.07	
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	<0.27(0.264)	<0.17(0.160)	<0.12(0.11)	<0.16	0.21	
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.27	0.27	0.27	0.42	
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0041)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	<0.010(0.009)	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0030)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0031)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.010(0.004)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010(0.0041)	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.039	<0.005(0.0016)	<0.005(0.0030)	0.012	0.006	0.194	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.0018	0.0021	0.0022	0.0082	0.0033	
鐵	mg/L	1.5	*	0.215	0.024	0.022	0.041	0.007	0.108	
錳	mg/L	0.25	*	0.279	0.271	0.195	0.191	0.243	0.202	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.1	0.7	1	0.9	0.7	
總酚	mg/L	0.14	*	0.0052	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.0056)	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00026	<0.001(0.00032)	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00011	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.000080	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00105	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00041	<0.00100(0.00025)	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00025	<0.00100(0.00056)	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.000070	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00011	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.000078	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.020)	<0.050(0.027)	<0.050(0.008)	<0.050(0.020)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004(0.0006)	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.00989	<0.0286(0.0098)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00849)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.5	26.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	8.6	2.4	9.3	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	3320	3240	2750	2990	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	2390	2080	1650	2000	1580
總硬度	mg/L	750	*	917	1050	734	816	455
氯鹽	mg/L	625	*	751	720	606	570	429
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.03	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	392	335	369	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.01	<0.05	0.14	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.32	0.12	0.03	0.03	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.91	0.25	0.08	0.03	ND<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*					
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.5	1.08	0.49	5.41
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	0.42	0.55	0.63	0.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.005	<0.02	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	0.044	0.023
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0008	0.0014	0.0019	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	<0.1	0.172	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.366	0.475	0.316	ND<0.004	0.336
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.7	3.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	25.8	26.4	24.7	27
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.4	8.5	0.85	6.1	80	2
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1960	2020	2070	2350	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	1300	1760	720	1540	1720	1190
總硬度	mg/L	750	*	1030	1150	408	713	777	444
氯鹽	mg/L	625	*	307	354	137	331	371	206
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.12	0.09	0.18	0.4	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	367	205	293	343	330
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.09	ND	0.05	0.06	0.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.27	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.168	0.1299	0.2977	0.0802	0.08	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.72	0.48	0.27	0.64
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.41	0.72	0.54	0.52	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0046	0.0043	0.001	0.0027	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.74	0.29	0.76	<0.100(0.041)	<0.100(0.021)
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.66	0.31	0.58	0.385	0.163
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	N.D.	<1.00(0.279)	8.5	2	1.8	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0127	0.044	0.22	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.179	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	27	25.8	23.2	26.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	6.9	8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	3.7	8.5	1.1	1.7	7
導電度	μmho/cm	*	*	2280	2110	2220	1810	2740	3610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	1490	1560	1150	1980	2740
總硬度	mg/L	750	*	780	709	769	517	894	1190
氯鹽	mg/L	625	*	386	328	343	234	437	593
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.31	0.2	0.02	0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	478	462	444	314	611	798
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	0.11	0.24	0.66	0.11	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.22	0.03	ND	1.58	1.97
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.33	0.28	0.66	1.79	2.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.23	0.48	0.33	0.75	1.86	2.19
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.49	0.79	0.46	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.14	<0.022	0.07	<0.022	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0032	0.005	0.0029	0.004	0.0058
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.37	0.74	0.16	0.59	ND
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	1.05	0.66	0.27	0.37	0.49
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.5	<0.20	0.4	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00682	0.00288	0.0324	0.0135
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.5	25	27.9	26.4	24.4	23.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.1	7.2	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	6.6	2.8	1.9	13	1.7	2.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5290	6320	5790	6810	6050	8880	6140
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	4870	4400	4800	5080	6590	4380
總硬度	mg/L	750	*	1580	1470	1640	1280	1260	1600	1210
氯鹽	mg/L	625	*	962	1300	870	1270	1580	1870	1240
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.09	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	1390	1710	1570	1600	2080	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	0.19	0.07	15.1	20.1	21.1	8.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.22	0.01	0.37	<0.01	ND	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.6	0.14	7.41	0.63	0.05	0.05	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	0.34	7.85	15.7	20.2	21.2	8.38
總含氮量	mg/L	*	*	2	0.5	7.96	17.6	23.5	22.4	9.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	0.37	0.38	0.39	0.35	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	0.07	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	ND	0.09	0.05	0.16	0.11	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0031	0.0008	0.0015	0.0011	0.0022	0.0052
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	<0.050	0.07	0.22	0.4
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.84	0.8	0.8	0.84	1.01	0.7
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	1	1.1	1.3	1.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	1.8	3	2.6	1.1	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00172	0.0038	0.00195	0.00212	0.0018	0.00203	0.00112
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00383	0.00504	<0.00286	0.0153	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.7	25	27.2	27.6	26.6	27.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	0.55	0.6	1.4	0.35	0.7	11
導電度	μmho/cm	*	*	3390	4820	5370	4940	3200	5700	2850
總溶解固體	mg/L	1250	*	3010	3940	4260	3420	2730	3900	2110
總硬度	mg/L	750	*	1230	1430	1340	1180	1100	1470	860
氯鹽	mg/L	625	*	388	832	866	933	568	968	383
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.08	0.09	0.19	0.04	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1250	1360	1370	1080	902	1470	802
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	2.54	3.76	4.1	1.01	2.6	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.02	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.87	0.04	0.02	0.04	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.88	3.36	3.8	4.11	1.05	2.62	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	3.54	3.88	4.41	1.16	2.69	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.33	0.34	0.39	0.38	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.009	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.02	0.07	0.078	0.086	0.034	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0014	0.0009	<0.0005	0.0007	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0008	0.0022	0.0016	0.0011	0.0009	ND<0.00011
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND<0.018	0.06	0.056	0.076	0.016	0.614
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.87	0.74	0.3	0.839	0.928	0.622
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.1	1.3	1.5	1	1.3	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.04	<0.10	<0.100	<0.100	<0.099	<0.099	<0.101(0.033)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	26.2	29.5	30.1	27.4	22.8
pH 值	-	*	*	7.2	7	8.1	8.7	7.9	8.2	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	3.1	2.7	18	0.7	0.7	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2990	5730	6810	421	2140	4470	492
總溶解固體	mg/L	1250	*	2240	4070	5360	261	1310	2860	262
總硬度	mg/L	750	*	982	1580	1730	225	203	620	220
氯鹽	mg/L	625	*	381	1110	1330	4.4	391	888	5.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.07	0.03	0.03	0.01	0.08	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	756	1450	1390	115	113	871	107
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	<0.01	ND<0.0053	ND<0.004	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	3.69	4.6	0.24	12.7	9.73	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.21	0.06	0.52	0.61	0.28	0.54
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	3.9	4.66	0.76	13.3	10	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	4.98	4.73	0.77	13.7	12.3	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.35	0.33	0.14	0.29	0.65	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	ND<0.0053	<0.010	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.083	0.072	0.04	ND<0.0054	0.035	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.0002	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.001	0.0054	0.0067	0.0014	0.0017	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.086	0.031	0.023	0.034	0.053	<0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.525	1.22	0.854	0.002	0.094	0.109	0.061
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1	ND<1.65	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.3	1.2	2.4	1.3	3.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00043	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00046	ND<0.00066	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00044	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00047	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	0.00356	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00035	ND<0.00047	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00031	ND<0.00046	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00034	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00034	ND<0.00045	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	ND<0.030	ND<0.029	<0.100	<0.102
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.001	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	<0.00200	ND<0.00039
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.0274	0.0125	0.00894	0.0144	0.0122	0.00984
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00048	ND<0.00036
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	28.3	30.7	29.8	21.1	24.9	30.6	
pH 值	-	*	*	8.3	8.0	7.9	8.1	8	7.9	
濁度	NTU	*	*	0.45	0.35	0.45	3.9	2.6	6.8	
導電度	μmho/cm	*	*	450	420	405	496	503	670	
總溶解固體	mg/L	1250	*	305	298	287	384	313	524	
總硬度	mg/L	750	*	193	187	183	229	230	306	
氯鹽	mg/L	625	*	2	1.7	1.76	2.98	4.26	14.4	
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.19	0.17	0.58	0.02	0.04	
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	105	96.1	122	132	188	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.006)	<0.02(0.01)	0.06	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.39	ND<0.0059	0.06	ND<0.0068	ND<0.0068	2.37	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	<0.01(0.005)	0.15	ND<0.00015	<0.01(0.0005)	<0.005(0.0035)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.76	0.18	0.71	0.69	0.09	
無機氮含量	mg/L	*	*	2.24	<0.77(0.765)	0.39	0.71	<0.69	2.46	
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	<0.85(0.807)	0.46	0.85	<0.77	2.73	
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.17	0.19	0.16	0.15	0.23	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.0019)	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0068)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	ND<000053	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0015	<0.005(0.003)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.068	0.006	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.007	<0.010(0.005)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0002)	ND<0.00014	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0005)	ND<0.00038	
鐵	mg/L	1.5	*	0.032	0.054	<0.01(0.007)	0.066	0.047	0.022	
錳	mg/L	0.25	*	0.063	<0.01(0.007)	0.03	0.057	0.034	0.018	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	0.8	0.7	0.5	1.4	0.6	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00194)	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.00032)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.016)	<0.050(0.018)	<0.050(0.013)	<0.050(0.039)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.04(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.0113	<0.0286(0.00796)	ND<0.00782	<0.0286(0.00764)	<0.0286(0.00865)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.00100(0.00019)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	26.3	26.3	28	25.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	8	8
濁度	NTU	*	*	9.8	19	4.1	7	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	2810	2990	3120	2310	2010
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	1840	1930	1580	1300
總硬度	mg/L	750	*	486	580	631	465	313
氯鹽	mg/L	625	*	470	476	506	274	198
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.04	0.04	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	450	603	766	484	428
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.93	0.99	0.56	0.81	3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	1.01	1.1	1.13	0.94	3.57
氟鹽	mg/L	*	*	7.9	7.06	9.03	10.3	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0102	0.0072	0.0095	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	<0.1	0.23	0.104	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.286	0.318	ND<0.004	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.5	1.4	1.5	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.7	25	25.6	26.1	25	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.8	0.5	0.4	1.9	70	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	1940	2110	1890	1890	1870	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1410	823	1280	1430	1320
總硬度	mg/L	750	*	988	941	310	462	500	417
氯鹽	mg/L	625	*	275	215	88.7	201	198	216
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND	ND	ND	0.64	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	507	590	236	401	410	386
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	1.5	0.08	2.11	2.31	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.31	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2394	1.539	0.3992	2.1467	2.332	1.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	1.86	0.98	3.3	2.47	1.93
氟鹽	mg/L	*	*	9.92	8.92	9.21	8.37	8.2	8.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.04	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	0.022
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0017	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0118	0.0078	0.0123	0.0096	0.0104
鐵	mg/L	1.5	*	0.11	0.3	0.21	0.41	<0.100(0.039)	<0.100(0.073)
錳	mg/L	0.25	*	0.31	0.28	0.19	0.29	0.243	0.229
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2	2.2	2.7	2.3	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0275	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.3	25.1	25.5	27.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	6.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	12	3.2	7.7	1.2	8.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1830	1720	1580	1420	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	1200	1240	1100	1070	914	1890
總硬度	mg/L	750	*	505	483	485	459	421	838
氯鹽	mg/L	625	*	206	192	167	160	132	329
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.03	0.01	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	482	437	359	333	766
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.48	1.42	3.02	2.53	2.45	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.11	0.06	0.07	ND	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	3.55	1.53	3.08	2.64	2.46	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	3.83	3.56	3.59	2.72	2.85	2.57
氟鹽	mg/L	*	*	7.27	7.34	7.02	7.38	7.09	6.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	<0.022	0.04	0.03	ND	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	<0.00033	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0105	0.0107	0.0137	0.0122	0.0078
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.090	0.37	1.23	0.53	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	0.04	0.18	0.2	0.12	0.3
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.7	ND	0.9	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.7	0.4	0.7	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	0.0119	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00659	<1.00	0.0445	0.00363
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	22.4	27	26.7	25.1	22.9	28.8
pH 值	-	*	*	7.8	8.3	7.8	7.6	7.5	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	4.9	3.2	2.4	4.4	2.9	3.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	3480	457	3180	2320	2590	3050	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	2570	414	2380	1190	1880	2130	1560
總硬度	mg/L	750	*	1110	238	1010	520	1720	942	730
氯鹽	mg/L	625	*	562	3.6	455	261	399	472	232
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	<0.01	0.06	0.23	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	898	127	846	676	811	858	574
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.44	0.07	1.21	0.92	0.8	0.38	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.62	0.05	<0.025	<0.025	0.12	0.62
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	0.69	1.26	0.94	0.82	0.5	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	0.99	1.39	1.11	0.89	1.04	3.5
氟鹽	mg/L	4	8	5.95	0.11	4.12	3.27	3.57	3.74	3.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.16	0.05	0.05	<0.020	0.03	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0059	0.0006	0.0053	0.007	0.0059	0.0047	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.1	ND	0.08	0.06	0.06	1.37
錳	mg/L	0.25	*	0.41	<0.015	0.65	0.49	0.54	0.59	0.48
油脂	mg/L	*	*	1	ND	1.4	0.8	0.3	0.3	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.2	1.6	0.8	1.2	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.0185	0.00487	0.00305	0.0304	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	<0.101	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.2	23.2	24.8	27.5	23	24.1	24.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.7	8.1	7.9	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.1	2	3.9	11	8.6	2.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1580	1700	1490	625	632	487
總溶解固體	mg/L	1250	*	884	936	1560	957	423	371	366
總硬度	mg/L	750	*	421	590	614	547	215	262	244
氯鹽	mg/L	625	*	119	137	170	148	15.7	16.8	4.4
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01(0.00)	0.03	<0.01	0.04	0.08	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	335	396	515	404	140	140	132
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.007	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	0.77	0.69	0.5	<0.080	0.08	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.0029	<0.01	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.025	0.03	<0.02	0.08	0.25	0.3
無機氯含量	mg/L	*	*	0.52	0.79	0.72	0.51	0.14	0.36	0.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	1.04	0.75	0.73	0.58	0.51	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	3.86	4.82	4.94	4.59	0.9	1.15	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0040	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	<0.03	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.0370)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	0.04	0.047	0.031	0.047	0.074
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0082	0.0151	0.0061	0.0039	0.0062	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.23	0.15	0.38	ND<0.0066	<0.025	0.237	0.351
錳	mg/L	0.25	*	0.25	0.3	0.32	0.202	0.023	0.029	0.036
油脂	mg/L	*	*	0.5	2.2	ND<1.67	0.6	0.6	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	ND<0.0013	0.6	1.5	1	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.0153
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND<0.026	ND<0.022	<0.103(0.072)	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	28	25.1	24.3	26.9	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	2.8	6.2	3.4	2	1.6	2.9	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	495	606	743	765	1470	979	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	357	424	480	682	1230	782	820
總硬度	mg/L	750	*	222	270	292	354	643	405	438
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	21.9	23.8	37.9	78	52.7	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.01	0.08	0.06	0.03	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	161	180	308	561	266	328
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.23	0.19	0.07	0.41	0.26	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.002	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.17	0.07	0.03	0.02	0.1	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.39	0.26	0.1	0.42	0.36	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.9	0.41	0.19	0.59	0.45	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	1.82	1.46	2.29	2.54	2.32	2.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.158	0.082	0.114	0.032	0.018	0.021
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0093	0.0035	0.009	0.0045	0.0084	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.613	0.033	0.466	0.194	0.055	0.193
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.177	0.098	0.079	0.32	0.242	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	1.1	1.2	0.8	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.0062	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0085	0.00658	0.0197	ND<0.00212	0.0154	0.0071	0.00614
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	25.1	29.9	30.6	22	25.9	32.5	
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	7.9	8.2	8	8.1	
濁度	NTU	*	*	3.8	3	1.9	4.1	2.2	4.3	
導電度	μmho/cm	*	*	1200	416	421	491	504	469	
總溶解固體	mg/L	1250	*	878	281	308	330	296	382	
總硬度	mg/L	750	*	483	187	189	225	220	261	
氯鹽	mg/L	625	*	66.9	1.69	2.67	2.7	3.99	4.8	
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.23	0.04	1.17	0.23	0.18	
硫酸鹽	mg/L	625	*	342	105	102	123	133	146	
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.0064)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.04	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.01)	ND<0.0068	<0.05(0.04)	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.77	0.32	0.4	0.55	0.35	
無機氟含量	mg/L	*	*	0.26	<0.78(0.771)	<0.33(0.32)	<0.43(0.41)	<0.55	0.49	
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	<0.90(0.891)	<0.41(0.37)	<0.55(0.54)	<0.60	3.01	
氟鹽	mg/L	4	8	1.69	0.18	0.32	0.19	0.32	0.28	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0032)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.003)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.002)	
鋅	mg/L	25	50	0.026	<0.005(0.0022)	0.011	<0.005(0.002)	0.026	0.011	
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0045	0.0016	<0.001(0.0004)	0.0033	0.0018	
鐵	mg/L	1.5	*	0.213	<0.01(0.008)	0.013	<0.01(0.004)	0.084	0.148	
錳	mg/L	0.25	*	0.306	ND<0.00062	0.012	0.029	0.094	0.032	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6	0.7	1.4	0.5	
總酚	mg/L	0.14	*	0.0066	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	<0.00100(0.0082)	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	0.012	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0043)	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.011)	<0.050(0.022)	<0.050(0.010)	<0.050(0.039)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0013)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100(0.0026)	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.00885	<0.0286(0.00948)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	26.6	27.1	27.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	200	150	110	280	650
導電度	μmho/cm	*	*	5270	4990	5000	1900	2290
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	3060	3000	1190	1340
總硬度	mg/L	750	*	970	444	325	247	560
氯鹽	mg/L	625	*	744	718	687	171	228
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.07	0.16	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1130	1120	330	478
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.07	0.08	5.59	1.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.162	0.68	6.41	2.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.45	1.8	2.78	4.16	9.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	<0.02	<0.02	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.032	<0.02	<0.02	0.024	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0034	0.0028	0.002	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	<0.1	0.156	<0.10	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.522	0.144	0.145	ND<0.004	0.154
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	3.1	0.7	5.5	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00209	0.00096	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.7	27.7	28.2	22.3	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	19	2.3	4.2	11	85	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	3030	3480	3020	3050	3180	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2320	2460	1190	2030	2200	2050
總硬度	mg/L	750	*	515	1150	316	444	470	790
氯鹽	mg/L	625	*	640	569	216	418	313	283
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	ND	ND	0.16	0.43	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	647	843	343	576	733	732
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	2.25	0.83	3.43	3.98	3.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.21	0.04	0.05	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2504	2.285	1.0509	3.4721	4.03	3.631
總含氮量	mg/L	*	*	2.68	2.97	2.27	3.8	4.08	3.71
氟鹽	mg/L	*	*	1.8	1.36	2.11	1.77	1.87	1.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.06	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	0.01	0.02	ND	ND	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0016	0.0022	0.0023	0.0022	<0.0020(0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	1.04	0.2	0.15	0.3	0.206	<0.100(0.048)
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.53	0.16	0.37	0.338	0.461
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.6	7.5	6.9	7	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0143	0.053	0.0113	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	ND	0.045	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.8	24.7	26	27.7	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.6	7.5	6.5	7.5
濁度	NTU	*	*	22	18	26	45	5.1	32
導電度	μmho/cm	*	*	1780	2090	4210	6950	5510	3710
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1360	2750	5090	3690	2540
總硬度	mg/L	750	*	380	473	837	802	585	715
氯鹽	mg/L	625	*	208	184	571	1040	740	440
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.11	0.18	0.12	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	599	1080	1910	1510	1010
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	1.05	9.93	12.1	6.79	4.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.09	0.08	0.24	1.32
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	1.09	10	12.2	7.05	5.98
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.41	10.7	12.7	7.4	6.35
氟鹽	mg/L	*	*	1.35	1.7	2.42	2.36	3.73	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	0.04	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.15	0.04	0.07	0.03	0.03
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0027	0.006	0.0146	0.0062	0.0112
鐵	mg/L	1.5	*	2.21	1.57	10	18.5	0.71	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.14	0.31	0.64	0.31	0.32
油脂	mg/L	*	*	ND	0.5	0.5	0.6	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	2.7	4	3.2	3.2	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00476	<1.00	0.00797	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	25.3	29.6	27.8	21.3	26.1	30.5
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.6	7	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.4	4.3	6.3	9.5	6.7	4.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4550	3880	3490	2410	2150	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	3200	3330	2540	2110	2020	1640	2260
總硬度	mg/L	750	*	480	480	430	390	459	404	1150
氯鹽	mg/L	625	*	521	579	496	455	243	233	153
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.3	<0.01	0.02	0.13	0.34	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1080	1240	940	845	652	599	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.81	4.41	2.2	3.6	0.07	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.23	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.05	0.08	0.03	1.6	0.7	3.79
無機氮含量	mg/L	*	*	4.29	4.47	2.28	3.63	1.7	0.98	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	4.5	4.8	2.9	3.76	1.93	1.08	4.25
氟鹽	mg/L	4	8	4.43	7.9	4.43	3.9	0.71	0.67	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0139	0.0114	0.0147	0.001	0.0017	<0.00040
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.09	<0.070	<0.050	0.06	0.21	0.23
錳	mg/L	0.25	*	0.16	0.21	0.16	0.14	0.27	0.28	0.02
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.1	0.7	0.4	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	4.5	3.6	2.7	1.4	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	<0.101	ND	0.00117	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00598	0.00391	<0.00286	0.0155	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.6	24.2	27.1	28.3	25.3	25.4
pH 值	-	*	*	6.9	7	7.1	6.9	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	23	13	4.7	1.7	50	1.7	60
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1890	2120	2390	1740	1540	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	790	1390	1370	2030	1430	1080	1060
總硬度	mg/L	750	*	629	755	963	1210	811	687	471
氯鹽	mg/L	625	*	117	115	137	109	83.7	65.3	89.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.07	0.13	0.12	0.1	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	304	686	819	1080	676	466	411
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	0.1	0.04	0.08	0.07	0.09	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.07	0.17	0.52	1.22	3.39	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	1.6	0.17	0.21	0.61	1.3	3.58	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	1.6	0.18	0.31	0.77	1.46	3.63	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	1.1	1.24	1.14	1.16	1.94	1.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	<0.03	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.02	0.03	0.05	0.067	0.044	0.075
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.75	0.08	ND<0.018	0.068	0.028	0.023	0.354
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.04	ND<0.009	0.035	0.023	0.02	0.107
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	<0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	<0.0040	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.0041	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00575
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29.1	25.7	25.5	26.9	27.6	24.6
pH 值	-	*	*	7	7	7.1	7.3	7	6.9	7.3
濁度	NTU	*	*	2.8	4.6	34	9.4	5.5	1.5	5.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1510	2220	2200	2620	2990	2210
總溶解固體	mg/L	1250	*	2590	1710	1540	1760	2030	2930	1560
總硬度	mg/L	750	*	1650	982	864	826	753	1540	649
氯鹽	mg/L	625	*	256	115	233	283	286	218	231
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.48	0.1	0.1	0.11	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	820	586	597	704	1760	603
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.014	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.04	0.08	0.13	0.08	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.15	0.07	0.05	<0.01	0.12
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	1.86	0.9	0.45	2.59	0.19	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	2.22	2.01	1.09	0.59	2.77	0.28	1.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.5	2.24	1.55	0.91	2.87	0.35	1.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.75	0.88	1.51	1.46	1.88	0.87	1.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.137	0.073	0.013	0.038	0.055	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0008	0.0016	0.0006	0.0016	0.0723	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.014	0.17	0.048	0.17	0.089	0.027	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.01	0.019	0.055	0.14	0.04	0.043	0.062
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	1.6	0.7	<0.5	0.8	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	0.00133	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00995	0.0115	<0.00572	0.00573	<0.00572	0.00886	0.00656
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	29.2	25.2	28.9	28.6	
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.2	7	7.4	7.4	
濁度	NTU	*	*	5.2	0.8	0.65	34	80	24	
導電度	μmho/cm	*	*	1590	3020	2420	2830	1750	708	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	2460	2100	942	2270	750	
總硬度	mg/L	750	*	422	1670	1260	572	1420	410	
氯鹽	mg/L	625	*	123	206	68.6	38.1	170	57.8	
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	0.21	0.17	0.33	0.16	0.28	
硫酸鹽	mg/L	625	*	425	1290	1140	436	1250	57.2	
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.06	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0158)	<0.05(0.05)	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)	ND<0.0019	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.05	0.04	0.31	3.5	0.12	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	<0.06(0.05)	<0.05(0.04)	<0.32(0.32)	<3.52	0.16	
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	<0.2(0.19)	<0.2(0.15)	<0.40(0.37)	<3.74	0.27	
氟鹽	mg/L	4	8	2.18	0.75	0.31	1.3	0.83	0.45	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	<0.002(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0017)	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	ND<0.0012	<0.005(0.0018)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.01	0.018	0.055	0.045	ND<0.0023	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND(<0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0003)	0.001	0.003	
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	<0.01(0.006)	0.06	<0.01(0.007)	0.164	ND<0.0110)	
錳	mg/L	0.25	*	0.032	<0.01(0.004)	0.192	0.08	0.027	0.161	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.9	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.2	1.2	1.3	1.3	0.6	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00158)	<0.02(0.005)	<0.03(0.0060)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00002)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	<0.00100(0.00029)	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.032)	0.094	<0.050(0.011)	<0.050(0.035)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.0141	<0.0286(0.0132)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00801)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27	27.5	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	36	45	32	45	170
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1650	1650	1810	2070
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1020	992	1150	1210
總硬度	mg/L	750	*	464	400	437	466	689
氯鹽	mg/L	625	*	196	160	162	179	249
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	233	252	262	322
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.04	0.97	0.92	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	1.25	1.37	1.22	2.39	1.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.87	1.18	1.15	3.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0088	0.0062	0.0067	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	<0.1	0.212	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.298	0.224	0.215	ND<0.004	0.5
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.6	0.6	3.3	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00194	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.8	25.8	26.5	26.9	26.1	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	1.3	0.85	0.6	13	2700	26
導電度	μmho/cm	*	*	2080	2250	2500	2060	2040	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	1440	903	1310	1610	1490
總硬度	mg/L	750	*	929	1040	313	514	788	320
氯鹽	mg/L	625	*	285	242	158	219	237	255
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.11	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	475	226	295	301	269
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.57	1.56	0.19	1.59	1.33	1.46
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.25	0.04	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.6168	1.5985	0.545	1.6316	1.36	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.86	1.91	1.18	2.13	2.12	1.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.69	1.15	1	0.94	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.11	0.08	ND	ND	ND	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	0.0264	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0077	0.0074	0.0166	0.0087	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	0.16	0.2	0.49	<0.100(0.064)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.51	0.64	0.15	0.51	0.432	0.24
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.7	2.7	1.7	3	2.2	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0484	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	<0.002(0.00069)	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	ND	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.7	25.6	27	27.6	23.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3.1	13	27	0.1	2.9	18
導電度	μmho/cm	*	*	1930	2250	2220	1420	1990	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	1430	1280	901	1260	1620
總硬度	mg/L	750	*	391	651	577	355	529	863
氯鹽	mg/L	625	*	243	222	256	155	212	237
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	0.06	<0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	263	376	367	159	330	623
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.56	1.3	1.47	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.17	ND	<0.020	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.65	1.57	1.31	1.53	<0.086
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	1.96	1.97	1.42	1.6	<0.226
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	0.93	1.23	1.17	1.05	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	<0.022	0.1	0.04	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0105	0.0129	0.0183	0.0072	0.0099	0.0089
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	1.27	12.3	0.22	0.31	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.28	0.81	0.24	0.32	0.64
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.5	0.8	0.9	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	1.1	<0.20	0.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00144	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.0102	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.7	26.9	28.4	28.2	26.9	26.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.6	7.5	8	7.7
濁度	NTU	*	*	4	2	4.4	20	2.8	2	16
導電度	μmho/cm	*	*	2360	1550	2330	2220	1670	1460	1480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1590	1020	1500	1400	1090	852	1200
總硬度	mg/L	750	*	758	346	715	709	206	289	515
氯鹽	mg/L	625	*	262	182	241	225	217	172	215
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	490	179	529	388	322	165	321
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.34	1.3	0.89	1.18	1.18	1.1	1.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.12	ND	0.06	0.07	0.44	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.43	0.89	1.24	1.25	1.54	1.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.42	1.88	1.28	1.46	1.46	1.57	1.6
氟鹽	mg/L	4	8	0.92	1.29	0.99	0.92	1.18	1.2	0.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	0.04	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.020	0.03	<0.020	<0.020	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0132	0.0097	0.0123	0.0088	0.0088	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.12	<0.070	0.1	0.07	0.21	4.41
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.36	0.71	0.92	0.4	0.17	0.48
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.8	ND	0.9	0.7	0.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.7	1.6	1.3	2.1	0.9	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00387	0.00525	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	26.5	25.6	30.5	28.4	26.4	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	80	11	12	17	10	5.6	18
導電度	μmho/cm	*	*	3890	1150	1380	1560	1320	1410	1190
總溶解固體	mg/L	1250	*	2910	934	796	908	786	790	745
總硬度	mg/L	750	*	1640	425	365	501	426	334	231
氯鹽	mg/L	625	*	176	151	26.8	132	129	72.7	131
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01	0.05	0.11	0.06	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1510	276	212	267	158	185	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	<0.01	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	1.6	1.75	1.38	1.48	1.72	1.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.91	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	1.63	1.77	1.41	1.52	1.78	1.58
總含氮量	mg/L	*	*	1.23	1.68	1.89	1.81	1.58	2.34	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	1.08	1.1	0.92	1.15	1.22	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.04	0.073	0.043	0.06	0.066
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.016	0.011	0.0182	0.0161	0.0214	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.72	0.53	0.28	0.397	0.341	0.435	0.155
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.39	0.33	0.205	0.49	0.271	0.126
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.9	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	<0.0040	1	1	0.6	0.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00786
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.023	<0.10	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	28.3	26.3	26.5	26.7	26.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.8	7.4	7.9
濁度	NTU	*	*	8.7	12	14	8.3	5.5	8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1300	1460	1720	1180	1470	950
總溶解固體	mg/L	1250	*	664	1130	889	1130	654	1090	552
總硬度	mg/L	750	*	243	558	362	308	227	468	198
氯鹽	mg/L	625	*	118	170	148	184	113	139	88.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.21	0.23	0.06	0.13	0.05	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	118	447	195	338	124	247	86.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.02	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.33	1.47	1.45	0.76	1.28	1.52	1.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.36	1.51	1.52	0.88	1.33	1.55	1.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.65	2.28	1.67	0.91	2.48	1.92	1.58
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	0.96	1.16	1.08	1.25	0.93	1.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.108	0.093	0.022	0.049	0.024	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0191	0.0294	0.0094	0.0078	0.0269	0.013
鐵	mg/L	1.5	*	0.024	1.24	0.062	0.489	0.368	0.115	0.173
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.761	0.186	0.21	0.18	0.409	0.159
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.6	0.7	1.4	1	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.0030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	0.0145	<0.00572	0.0109	0.0101	<0.00572	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	
水溫	℃	*	*	26.5	30.4	31.1	22	26.2	31.8	
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	8	7.8	8	
濁度	NTU	*	*	0.6	0.6	0.6	5.5	3.2	3	
導電度	μmho/cm	*	*	1060	416	406	506	513	599	
總溶解固體	mg/L	1250	*	628	296	279	397	320	534	
總硬度	mg/L	750	*	207	189	184	234	233	303	
氯鹽	mg/L	625	*	101	1.61	1.48	3.02	3.66	7.4	
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.12	0.02	0.8	0.41	0.12	
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.6	105	102	122	135	190	
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.007)	ND<0.0048	<0.02(0.008)	ND<0.0036	0.09	
氨氮	mg/L	0.25	*	1.64	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.030	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	ND<0.00015	<0.01(0.005)	<0.05(0.0028)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.73	0.32	0.64	0.51	0.33	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.68	<0.74(0.733)	<0.33(0.32)	0.64	<0.52	0.35	
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	<0.82(0.763)	<0.41(0.36)	0.8	<0.60	0.46	
氟鹽	mg/L	4	8	1.36	ND<0.013	0.13	0.15	0.16	0.21	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.0013	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00037	<0.010(0.003)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.01(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0026	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024	ND<0.0019	
鋅	mg/L	25	50	0.035	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	0.01	<0.010(0.010)	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	<0.001(0.00099)	0.0016	0.0029	0.0017	0.0011	
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.011	<0.01(0.007)	0.149	0.216	0.036	
錳	mg/L	0.25	*	0.161	<0.01(0.004)	0.02	0.164	0.09	0.024	
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.7	<0.5(0.4)	1.4	0.6	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	<0.03(0.0051)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00005)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00028	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	<0.050(0.010)	<0.050(0.014)	<0.050(0.041)	ND<0.0380	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	0.0154	<0.0286(0.00968)	<0.0286(0.00782)	<0.0286(0.00641)	<0.0286(0.00898)	ND<0.0119	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00087	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。