附錄

空氣品質

附錄

1.1 粒狀物相關數據彙總表

附錄 1.1-1 108 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第一天，10/4-10/5)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	27.5	27.7	27.4	28.2	28.3	27.5	28.0	28.2	30.1
平均濕度 (R.H %)	82.0	80.7	83.5	76.2	80.5	82.5	79.2	80.4	77.2
平均風速 (m/s)	2.3	3.0	2.6	3.4	2.3	1.0	1.0	1.7	5.1
最大陣風 (m/s)	4.8	4.2	4.5	6.7	4.8	2.5	2.5	4.1	6.4
盛行風向	NNW、N、NNE、NW	NNE、NE、WNW、NW、others	NNE、NE、NW、N、NNW	NNE、WNW、N、NNW、others	NNW、NE、ENE、NW、others	N、NNW、NW、others	NNW、N、NNE、NW、others	N、NW、NNW、NNE、others	SSW、SW、S
貢獻度 (%)	38、29、21、12	50、17、8、8、17	46、21、17、8、8	63、13、8、8、8	42、13、13、13、19	46、21、8、25	29、21、21、13、16	38、25、21、8、8	88、8、4

附錄 1.1-2 108 年第四季粒狀物採樣各測站氣象資料(第二天，10/6)

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
平均溫度 (℃)	27.3	27.3	26.9	27.7	27.9	27.6	27.6	27.8	29.3
平均濕度 (R.H %)	81.6	82.8	86.9	77.5	81.6	79.1	79.6	80.4	83.0
平均風速 (m/s)	2.2	3.7	2.4	3.1	2.0	1.2	0.9	1.3	4.8
最大陣風 (m/s)	4.2	5.7	4.4	4.2	4.0	2.0	1.5	2.9	6.4
盛行風向	N、NE、NNE、ENE、S、NNW、Others	NNE、NE、S、ENE、E、others	NNE、NE、ENE、E、S、others	NE、N、NNW、NNE、ENE、S、others	NNW、NNE、E、N、NE、ENE、others	NNE、NW、NE、WNW、S、others	NNE、NW、N、NE、E、S、WNW、others	N、NW、NNE、SSE、others	S、SSW
貢獻度 (%)	29、29、8、8、8、8、10	42、25、13、8、8、4	42、21、131、8、8、8	25、17、17、13、8、8、12	21、17、17、13、13、8、11	21、21、13、13、8、24	21、21、13、8、8、8、8、13	17、17、13、13、40	75、25

附錄 1.1-3 108 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (μg/m^3) (1/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	$PM_{2.5}$	44	42	44	46	38	32	48	50
		$PM_{2.5-10}$	$PM_{2.5-10}$	20	24	32	24	16	13	12	16
		PM_{10}	PM_{10}	64	66	76	70	54	45	60	66
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$		31.84	72.66	42.47	20.94	40.55	33.83	22.38	40.70	40.24
		$PM_{2.5-10}$		2.94	4.15	2.47	3.33	2.05	2.24	1.75	3.69	3.49
		PM_{10}		34.79	76.82	44.95	24.26	42.60	36.07	24.12	44.39	43.74
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$		15.22	14.32	18.27	16.25	9.42	8.40	16.94	19.05	16.15
		$PM_{2.5-10}$		1.23	1.33	1.48	1.14	0.92	0.54	0.96	0.98	0.99
		PM_{10}		16.45	15.65	19.74	17.39	10.34	8.94	17.90	20.04	17.14
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$		5.90	4.76	6.95	8.14	3.08	3.55	9.89	10.57	12.41
		$PM_{2.5-10}$		3.14	3.05	4.31	2.66	2.83	2.46	2.70	2.50	2.51
		PM_{10}		9.04	7.81	11.25	10.80	5.91	6.01	12.60	13.07	14.91
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$		0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03
		$PM_{2.5-10}$		1.32	1.52	1.80	1.18	1.32	0.55	0.35	0.27	0.19
		PM_{10}		1.34	1.54	1.82	1.20	1.35	0.58	0.41	0.31	0.22
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$		0.39	0.36	0.41	0.31	0.32	0.30	0.25	0.25	0.25
		$PM_{2.5-10}$		1.53	1.65	1.96	1.33	1.47	0.78	0.87	0.92	0.78
		PM_{10}		1.92	2.00	2.37	1.64	1.79	1.08	1.13	1.16	1.03
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$		0.33	0.33	0.38	0.35	0.25	0.30	0.29	0.33	0.34
		$PM_{2.5-10}$		0.13	0.13	0.16	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11
		PM_{10}		0.46	0.46	0.54	0.47	0.36	0.39	0.39	0.44	0.45
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$		0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03
		$PM_{2.5-10}$		0.20	0.21	0.26	0.20	0.20	0.13	0.12	0.15	0.13
		PM_{10}		0.24	0.26	0.32	0.24	0.24	0.18	0.15	0.18	0.16
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$		0.07	0.08	0.09	0.09	0.05	0.14	0.04	0.04	0.05
		$PM_{2.5-10}$		0.29	0.33	0.38	0.33	0.27	0.39	0.25	0.27	0.29
		PM_{10}		0.36	0.41	0.47	0.41	0.33	0.53	0.30	0.31	0.33

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-3 108 年第四季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬 [a]	Cd	$PM_{2.5}$	1.04	0.66	0.89	0.75	1.16	0.63	2.08	0.77	0.73
		$PM_{2.5-10}$	0.12	0.09	0.16	0.13	0.18	0.11	0.42	0.13	0.12
		PM_{10}	1.17	0.75	1.05	0.88	1.34	0.74	2.50	0.89	0.85
	Cr	$PM_{2.5}$	8.88	3.54	2.95	3.24	2.84	3.11	6.72	3.71	2.93
		$PM_{2.5-10}$	2.34	2.78	3.08	2.79	1.97	2.27	1.54	2.88	3.19
		PM_{10}	11.22	6.32	6.03	6.03	4.81	5.37	8.26	6.60	6.12
	Pb	$PM_{2.5}$	54.26	22.77	27.47	23.99	46.09	35.50	119.59	27.46	35.90
		$PM_{2.5-10}$	4.27	3.17	4.94	4.42	6.56	4.54	30.67	4.48	5.71
		PM_{10}	58.52	25.94	32.40	28.41	52.65	40.04	150.27	31.95	41.61

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-4 108 年第四季第一天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	56	52	55	59	45	35	63	62	70
		$PM_{2.5-10}$	16	11	27	21	12	9	8	13	13
		PM_{10}	72	63	82	80	57	44	71	75	83
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	8.74	1.65	3.44	0.95	23.72	2.39	11.25	14.75	17.47
		$PM_{2.5-10}$	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.15
		PM_{10}	9.75	1.65	3.44	0.95	23.72	3.56	11.25	14.75	17.62
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	20.55	19.93	25.15	22.25	10.16	9.64	25.43	28.68	22.62
		$PM_{2.5-10}$	1.32	1.13	1.40	1.08	0.83	0.53	1.15	1.07	1.14
		PM_{10}	21.87	21.06	26.55	23.33	10.99	10.17	26.58	29.75	23.76
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	8.91	7.32	10.63	13.71	4.07	4.15	16.72	17.03	19.18
		$PM_{2.5-10}$	2.28	1.95	2.69	1.17	1.78	2.02	1.96	1.07	1.39
		PM_{10}	11.19	9.28	13.32	14.88	5.85	6.18	18.69	18.10	20.57
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.02	ND	ND	0.02	0.05	0.05	0.08	0.07	0.05
		$PM_{2.5-10}$	0.03	0.03	0.10	0.02	0.04	0.08	0.02	0.01	ND
		PM_{10}	0.05	0.03	0.10	0.04	0.09	0.13	0.10	0.08	0.05
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.17	0.18	0.21	0.16	0.13	0.20	0.13	0.16	0.20
		$PM_{2.5-10}$	0.48	0.44	0.55	0.28	0.45	0.35	0.33	0.29	0.35
		PM_{10}	0.65	0.61	0.76	0.43	0.58	0.56	0.46	0.45	0.55
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.35	0.35	0.39	0.35	0.21	0.30	0.28	0.36	0.34
		$PM_{2.5-10}$	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07
		PM_{10}	0.41	0.42	0.46	0.41	0.27	0.38	0.34	0.43	0.41
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02
		$PM_{2.5-10}$	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	0.07	0.07
		PM_{10}	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	0.09	0.06	0.08	0.09
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.08	0.10	0.11	0.12	0.06	0.13	0.04	0.03	0.06
		$PM_{2.5-10}$	0.26	0.25	0.33	0.30	0.25	0.32	0.23	0.26	0.29
		PM_{10}	0.34	0.35	0.44	0.42	0.32	0.45	0.27	0.29	0.34

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-4 108 年第四季第一天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬 [a]	Cd	$PM_{2.5}$	0.97	0.95	1.27	1.08	0.99	0.86	3.80	1.05	1.03
		$PM_{2.5-10}$	0.17	0.12	0.22	0.21	0.15	0.16	0.81	0.19	0.19
		PM_{10}	1.14	1.07	1.49	1.29	1.15	1.02	4.61	1.24	1.22
	Cr	$PM_{2.5}$	2.86	2.81	3.56	4.05	1.99	1.94	4.14	4.29	3.80
		$PM_{2.5-10}$	1.65	0.84	2.88	3.23	1.61	1.71	0.37	2.83	3.05
		PM_{10}	4.51	3.65	6.43	7.28	3.60	3.65	4.51	7.12	6.85
	Pb	$PM_{2.5}$	22.07	20.59	28.59	24.89	22.34	24.41	220.24	25.70	26.12
		$PM_{2.5-10}$	3.47	2.36	4.97	4.46	3.15	3.47	59.12	3.72	4.29
		PM_{10}	25.54	22.95	33.56	29.35	25.49	27.88	279.36	29.41	30.40

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-5 108 年第四季第二天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
粒狀物	Mass	$PM_{2.5}$	33	32	32	33	30	30	33	37	38
		$PM_{2.5-10}$	24	36	38	27	21	16	17	20	20
		PM_{10}	57	68	70	60	51	46	50	57	58
脫水葡萄醣 [a]	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	54.95	143.68	81.51	40.93	57.39	65.28	33.50	66.64	63.01
		$PM_{2.5-10}$	4.88	8.31	4.94	6.65	4.10	3.31	3.49	7.38	6.84
		PM_{10}	59.82	151.98	86.45	47.58	61.48	68.58	36.99	74.03	69.85
無機離子	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	9.90	8.71	11.39	10.26	8.67	7.16	8.45	9.43	9.67
		$PM_{2.5-10}$	1.14	1.53	1.55	1.20	1.02	0.54	0.78	0.89	0.85
		PM_{10}	11.04	10.23	12.93	11.46	9.69	7.71	9.23	10.32	10.52
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	2.89	2.20	3.27	2.57	2.10	2.94	3.07	4.11	5.64
		$PM_{2.5-10}$	3.99	4.14	5.92	4.15	3.87	2.91	3.44	3.93	3.62
		PM_{10}	6.88	6.34	9.19	6.72	5.98	5.85	6.51	8.05	9.26
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.02	0.04	0.05	0.02	0.02	ND	0.04	0.01	0.01
		$PM_{2.5-10}$	2.61	3.01	3.50	2.35	2.59	1.02	0.69	0.53	0.38
		PM_{10}	2.63	3.04	3.55	2.37	2.61	1.02	0.73	0.54	0.39
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.61	0.54	0.61	0.47	0.51	0.39	0.37	0.34	0.29
		$PM_{2.5-10}$	2.59	2.85	3.36	2.38	2.49	1.20	1.42	1.54	1.21
		PM_{10}	3.20	3.39	3.97	2.85	3.01	1.59	1.79	1.88	1.51
	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.31	0.31	0.38	0.34	0.29	0.29	0.30	0.30	0.34
		$PM_{2.5-10}$	0.19	0.20	0.25	0.18	0.16	0.11	0.15	0.16	0.16
		PM_{10}	0.50	0.50	0.63	0.52	0.46	0.40	0.44	0.46	0.49
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04
		$PM_{2.5-10}$	0.33	0.37	0.45	0.33	0.33	0.21	0.20	0.23	0.19
		PM_{10}	0.40	0.44	0.52	0.39	0.39	0.26	0.24	0.27	0.23
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.15	0.05	0.04	0.04
		$PM_{2.5-10}$	0.32	0.41	0.43	0.36	0.29	0.47	0.28	0.28	0.29
		PM_{10}	0.37	0.47	0.49	0.41	0.34	0.62	0.33	0.32	0.33

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

附錄 1.1-5 108 年第四季第二天各測站監測資料總彙表 (μg/m^3) (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	褒忠	東勢	土庫
重金屬 [a]	Cd	$PM_{2.5}$	1.12	0.37	0.52	0.41	1.32	0.40	0.35	0.48	0.42
		$PM_{2.5-10}$	0.07	0.06	0.09	0.06	0.21	0.05	0.04	0.06	0.05
		PM_{10}	1.19	0.43	0.61	0.47	1.53	0.46	0.39	0.54	0.47
	Cr	$PM_{2.5}$	14.90	4.27	2.34	2.42	3.69	4.27	9.31	3.14	2.05
		$PM_{2.5-10}$	3.03	4.71	3.29	2.35	2.32	2.83	2.71	2.94	3.34
		PM_{10}	17.92	8.98	5.63	4.78	6.01	7.09	12.02	6.08	5.39
	Pb	$PM_{2.5}$	86.44	24.95	26.34	23.09	69.84	46.59	18.94	29.23	45.69
		$PM_{2.5-10}$	5.06	3.99	4.90	4.38	9.96	5.61	2.23	5.25	7.13
		PM_{10}	91.51	28.93	31.25	27.47	79.81	52.21	21.17	34.48	52.81

[a]：單位 ng/m^3。

ND：表示未檢出。

1.2 逸散性氣體相關數據彙總表

附錄 1.2-1 108 年第四季逸散性氣體採樣各測站氣象資料

測站	行政大樓				麥寮中學				台西國中			
採樣時段	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D
平均溫度 (℃)	26.9	28.3	26.9	27.9	26.6	29.6	26.5	29.0	27.2	29.3	27.1	29.0
平均濕度 (R.H %)	86.1	75.6	82.7	78.3	83.5	69.3	79.2	72.3	87.2	89.3	82.6	75.3
平均風速 (m/s)	2.6	3.6	2.2	4.2	2.6	4.2	3.0	3.5	1.6	2.8	1.2	2.7
最大陣風 (m/s)	3.7	4.9	3.2	5.6	3.5	6.1	3.8	4.2	2.7	4.4	1.4	4.0
盛行風向	北北東 東北 其他	北北東 北 其他	南 其他	北北東 其他	北北東 其他	北北東 其他	南 其他	北北西 北 其他	北北西 東北東 其他	北北西 其他	南南東 其他	北北西 北 北北東 其他
貢獻度 (%)	58.3 25.0 16.7	41.7 25.0 33.3	41.7 58.3	75.0 25.0	83.3 16.7	41.7 58.3	33.3 66.7	33.3 33.3 33.3	41.7 25.0 33.3	33.3 66.7	33.3 66.7	41.7 25.0 25.0 8.3

註: 1004N：10/4 18 時-10/5 6 時，1005D：10/5 6 時-10/5 18 時：1005N：10/5 18 時-10/6 6 時，1006D：10/6 6 時-10/6 18 時。

附錄 1.2-2 108 年第四季散性氣體濃度彙總表

物種	周界標準 (ppb)	嗅味閾值 (ppb)	檢量線		六輕行政大樓				麥寮中學				台西國中			
			QDL	MDL	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D	1004N	1005D	1005N	1006D
丙酮	15000	400	2.00	0.18	6.39	4.97	3.85	7.51	4.97	3.50	4.51	3.41	4.27	2.99	4.04	3.11
丙烯腈	40	1600-22000	2.00	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-丁二烯	100	99-76000	2.00	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1000	4.7-61000	2.00	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	200	10000-20000	2.00	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1000	2000	2.00	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	200	4300-680000	2.00	0.13	19.5	10.1	0.33	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	7000	16000-714000	2.00	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	200	500-167000	2.00	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	500	780-160000	2.00	0.21	0.52	0.82	0.51	0.44	0.45	0.75	0.63	0.43	0.61	0.48	0.58	0.50
甲苯	2000	21-69000	2.00	0.26	1.83	1.44	1.28	3.76	1.17	1.04	2.14	0.91	0.94	0.85	1.47	0.96
乙苯	2000	82-600	2.00	0.21	0.70	0.71	0.73	0.71	ND	ND	ND	ND	0.46	0.45	0.47	0.46
異丙苯	1000	5.1-1300	2.00	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰-二甲苯	2000	81-40000	2.00	0.15	N.D.	0.69	0.67	0.68	0.67	0.68	0.70	ND	ND	ND	0.67	ND
間/對-二甲苯	2000	81-40000	2.00	0.14	0.61	0.63	0.62	0.62	0.62	0.63	0.65	0.60	0.60	ND	0.62	0.60
甲醇	4000	3300	0.76	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙二醇	1000	80	0.39	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異辛醇	1000	-	0.19	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯酸甲酯	200	-	0.28	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
環氧丙烷	400	3	0.42	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲基甲醯胺	200	-	0.33	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯酸	200	1000	0.34	1.68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	100	37	0.26	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
醋酸	20	60	0.41	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯	20	-	0.34	0.01	0.25	0.25	0.07	0.14	0.04	ND	ND	ND	0.11	0.09	0.23	0.19
氯化氫	100	225	0.67	0.06	0.28	0.25	0.15	0.14	0.28	0.21	0.23	0.21	0.22	0.22	0.28	0.19
氨	1000	43	1.44	0.36	15.3	11.6	18.3	12.5	20.8	16.8	29.0	32.7	15.6	14.5	16.9	17.8
氰化氫	100	580	0.90	1.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化氫	100	4	2.00	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註: 1.單位： ppb。

2. MDL：分析偵測極限，QDL：定量極限，約等於檢量線第一點。

3. ND 表示「未檢出」。

4. 1004N：10/4 18 時-10/5 6 時，1005D：10/5 6 時-10/5 18 時：1005N：10/5 18 時-10/6 6 時，1006D：10/6 6 時-10/6 18 時。

1.3 品保/品管紀錄

附錄 1.3-1 粒狀物 QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍 (ppm)	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限[1]（ppm）	準確度[2] (%)	精密度[3] (%)
$PM_{2.5}$ 質量	---	---	---	精秤至 0.1 μg	100.0±2.36	1.18
PM_{10} 質量	---	---	---	精秤至 0.01 mg	100.0±1.28	0.64
硫酸鹽	0.03 ~ 20.0	y=0.740977x+0.446576	0.997616	0.0150	102.6±5.83	2.84
硝酸鹽		y=0.884929x+0.537109	0.997099	0.0150	100.4±8.05	4.01
Cl^-	0.01 ~ 3.00	y=0.734467x+0.051082	0.999164	0.0130	100.2±5.93	2.96
Na^+	0.03 ~ 10.0	y=0.435317x+0.034734	0.999955	0.0030	98.59±1.43	0.73
K^+	0.01 ~ 0.20	y=0.822321x+0.001323	0.999723	0.0093	99.36±8.05	0.57
Mg^{2+}	0.01 ~ 3.00	y=0.286371x+0.055023	0.999183	0.0098	98.23±2.27	1.15
Ca^{2+}		y=0.406546x+0.0475723	0.999451	0.0162	97.38±14.3	7.34
Levoglucosan	0.01 ~ 0.30	y=0.030637x-0.000334	0.999894	0.0015	100.34±3.41	1.70
Cr*	0.50 ~ 20.0	y=0.000571x-0.074418	0.999941	0.0075	99.57±5.30	2.66
Pb*	5.00 ~ 200	y=0.000038x+1.008066	0.999707	0.0250	100.79±3.43	1.70
Cd*	0.50 ~ 20.0	y=0.000114x-0.090851	0.999898	0.0075	100.92±4.32	2.14

備註：

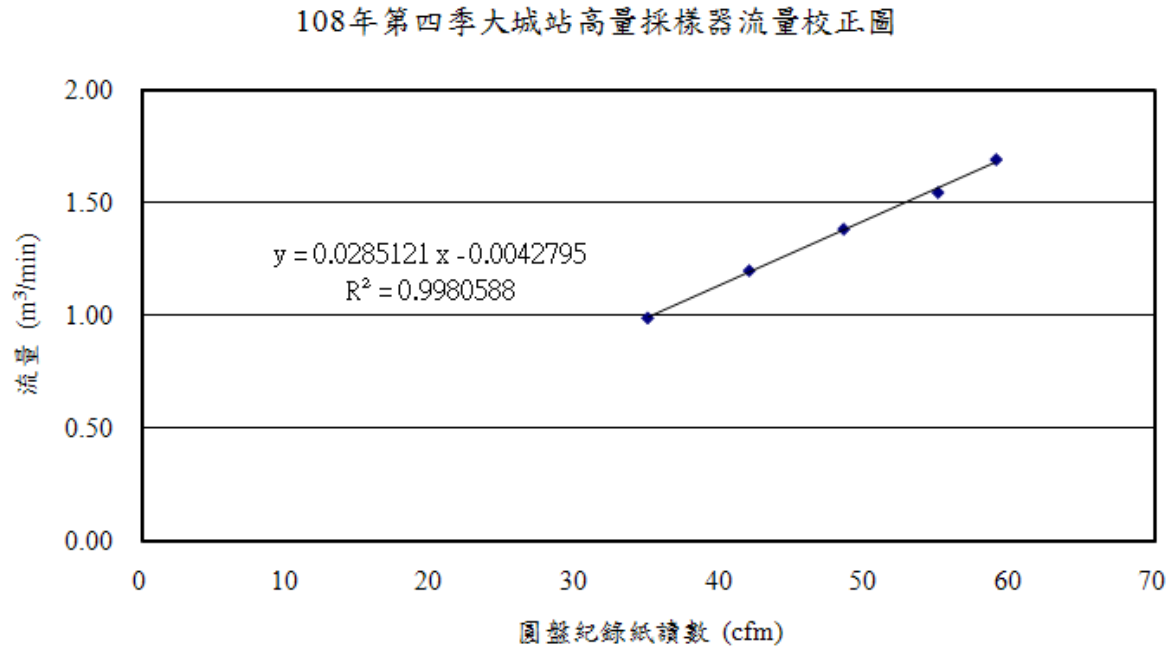
1.分析七組最低濃度標準品求取分析偵測極限。

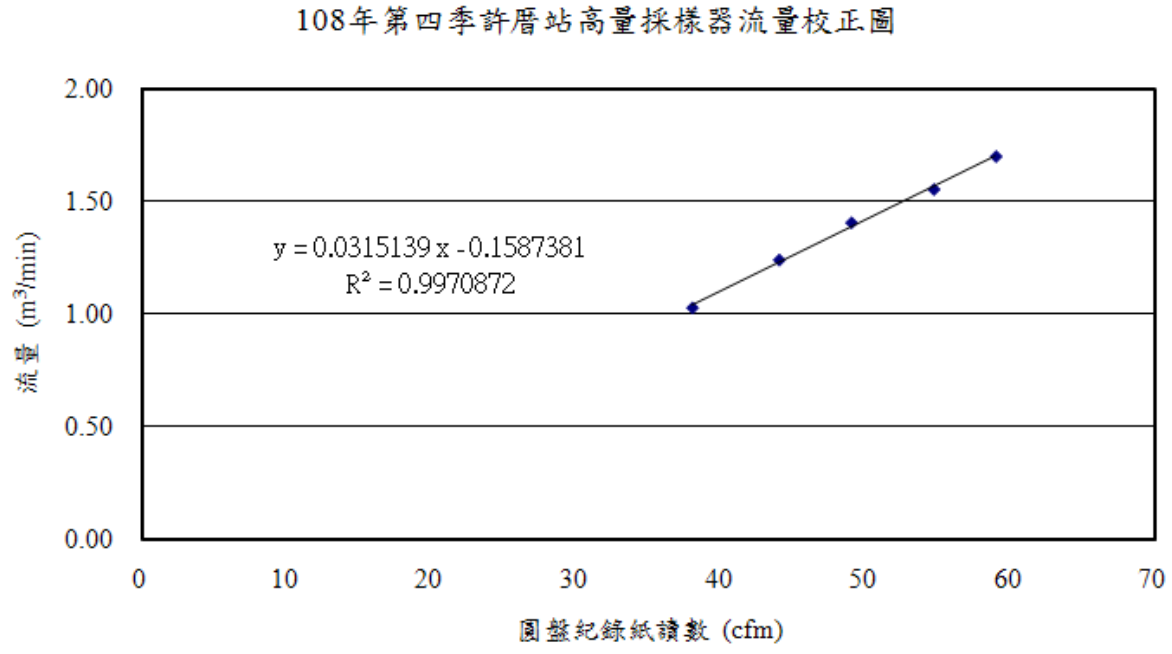
2.配置已知標準品之樣本五組，求取回收率平均值。

3.配置已知標準品之樣本五組，精密度由 RSD（Relative Standard Deviation）來估算。

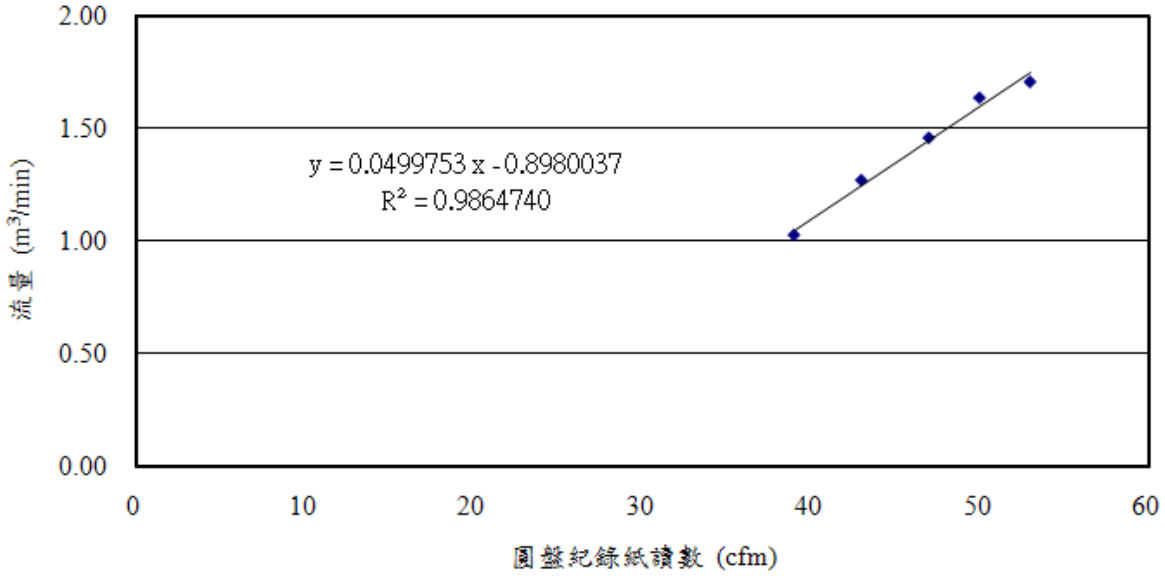
4. *單位為 ppb

高量採樣器流量校正圖

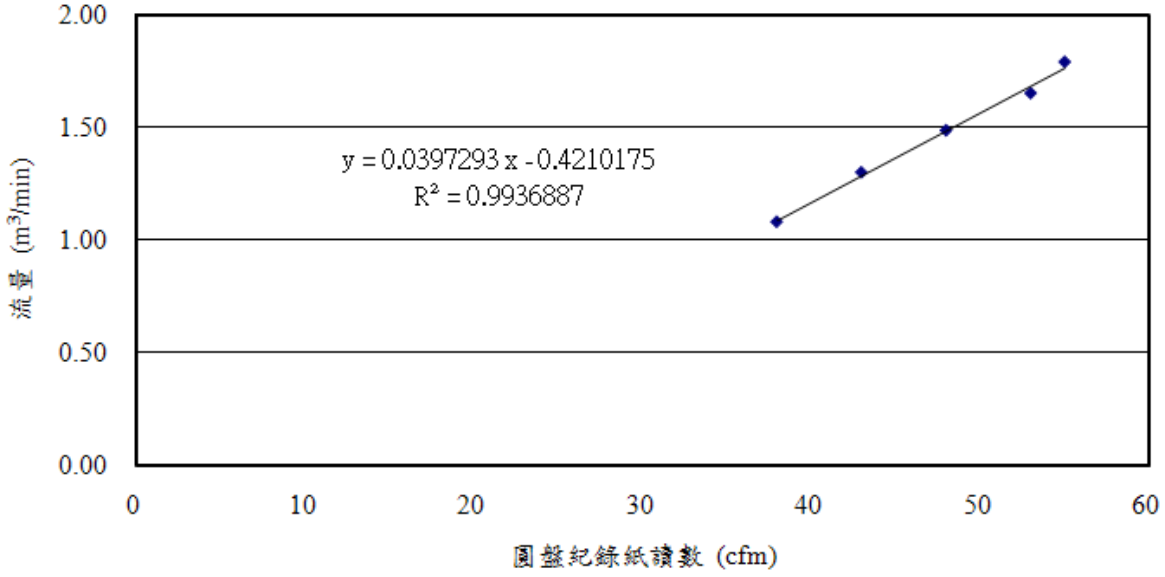

108年第四季大城站高量採樣器流量校正圖
y = 0.0285121 x - 0.0042795
R² = 0.9980588
流量 (m³/min)
圓盤紀錄紙讀數 (cfm)
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
10
20
30
40
50
60
70


108年第四季許厝站高量採樣器流量校正圖
y = 0.0315139 x - 0.1587381
R² = 0.9970872
流量 (m³/min)
圓盤紀錄紙讀數 (cfm)
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
10
20
30
40
50
60
70

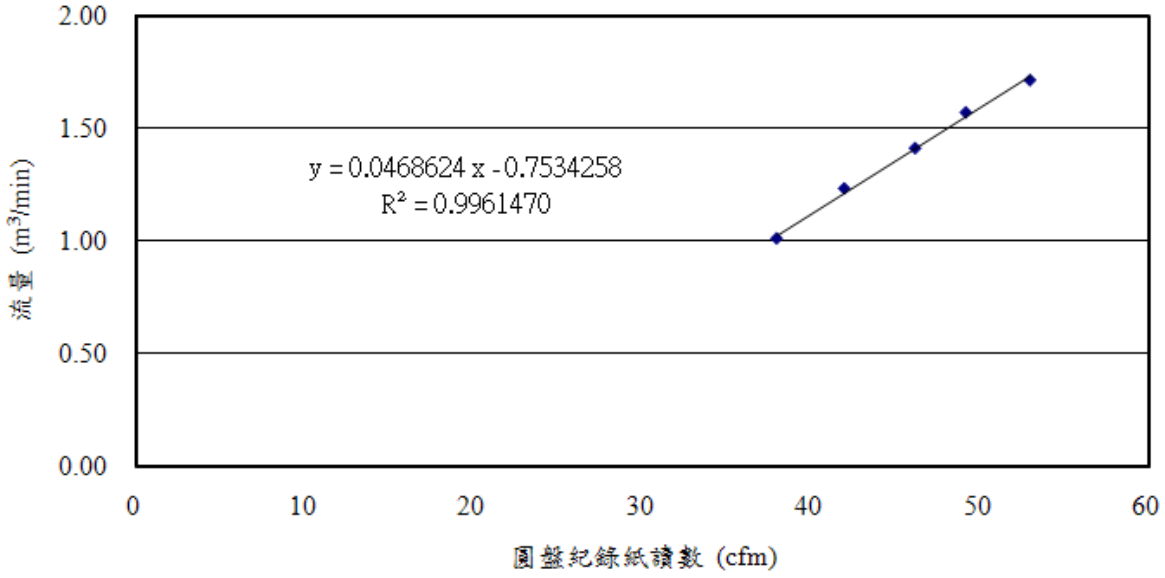
108年第四季海豐站高量採樣器流量校正圖



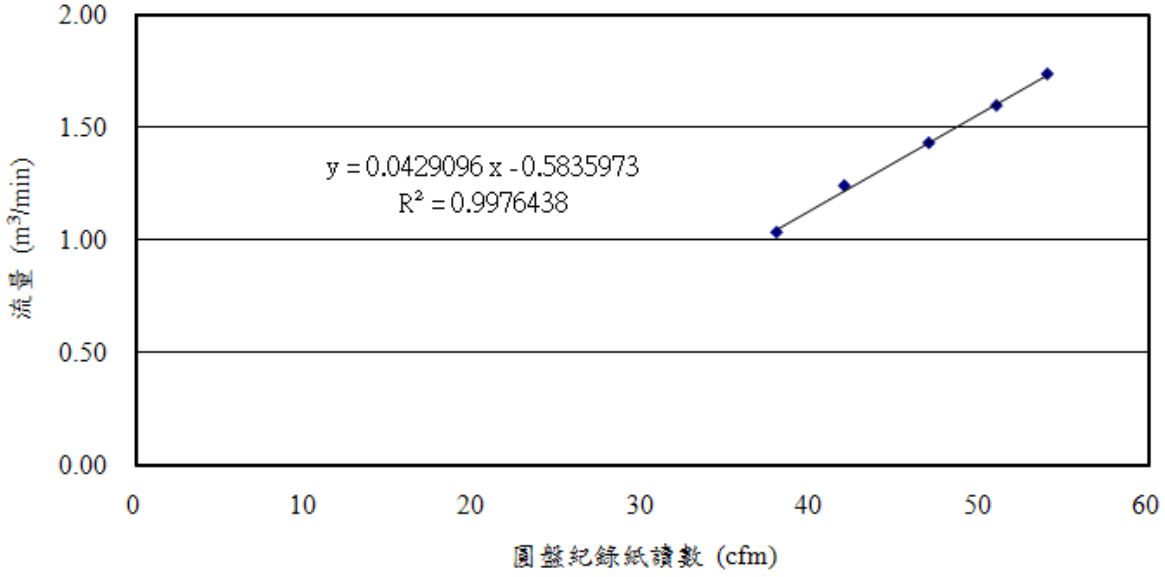
108年第四季參寮站高量採樣器流量校正圖



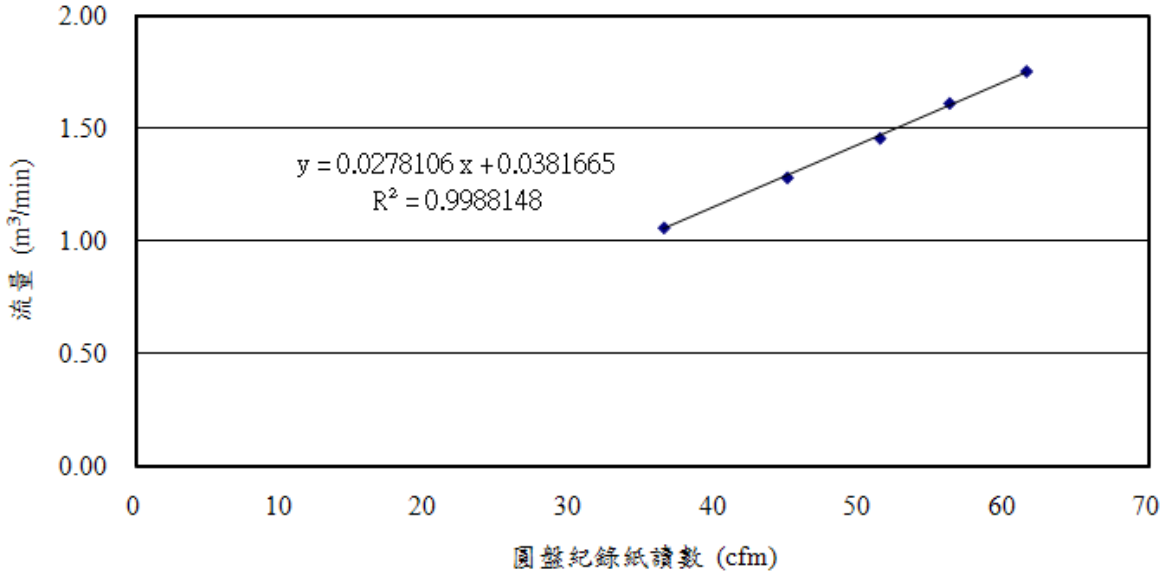
108年第四季台西站高量採樣器流量校正圖



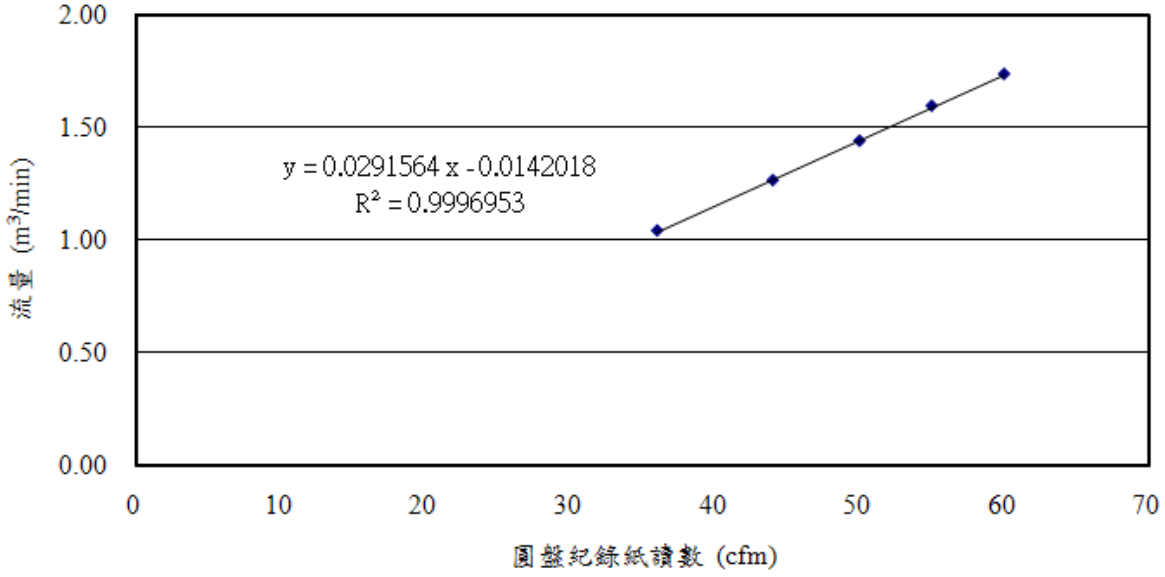
108年第四季崙背站高量採樣器流量校正圖



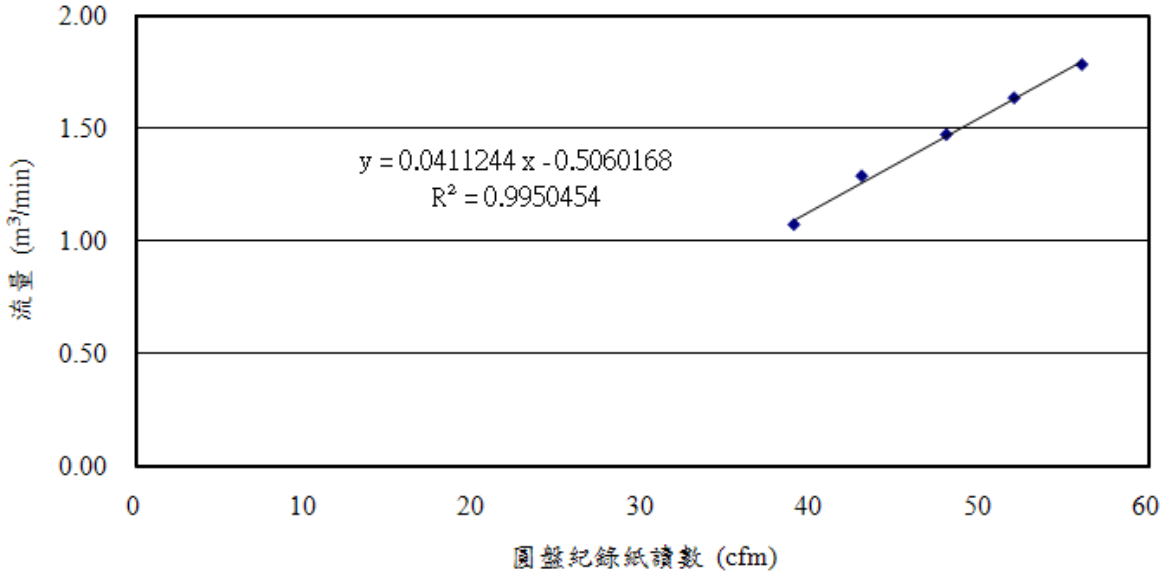
108年第四季褒忠站高量採樣器流量校正圖



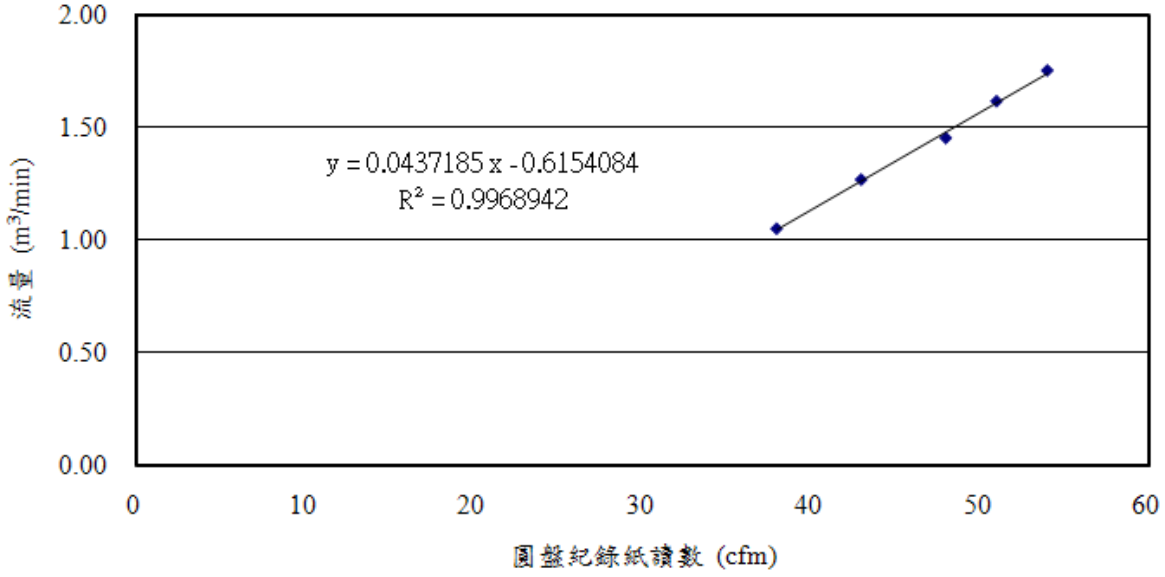
108年第四季東勢站高量採樣器流量校正圖



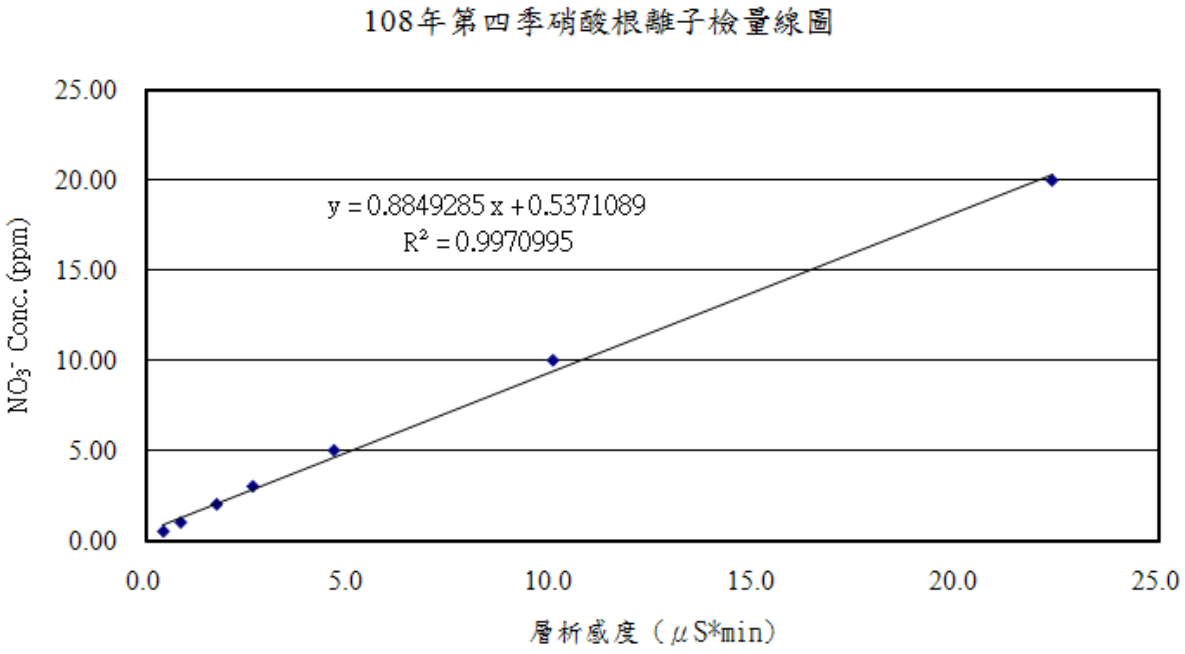
108年第四季土庫站高量採樣器流量校正圖

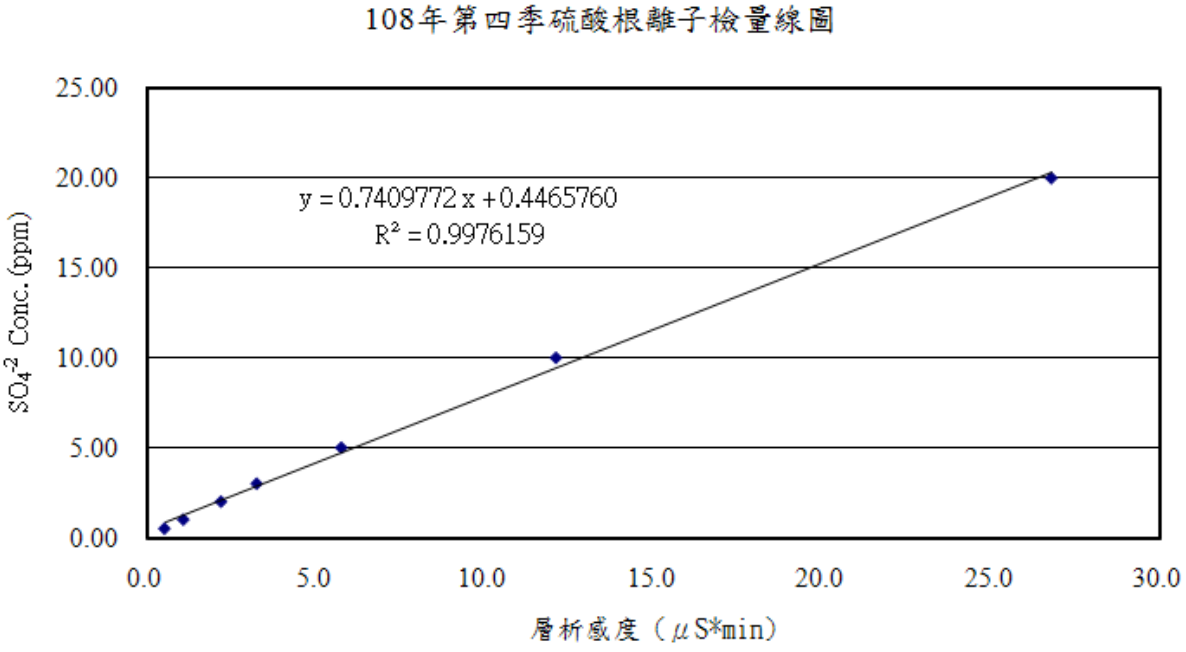


108年第四季東勢22站高量採樣器流量校正圖

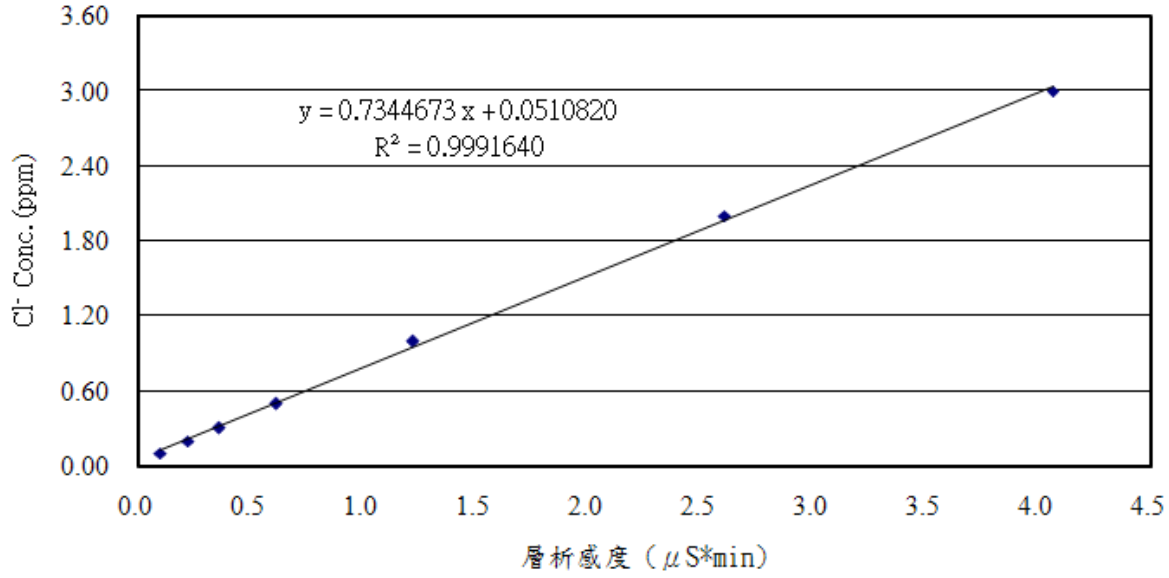


陰離子層析檢量線圖

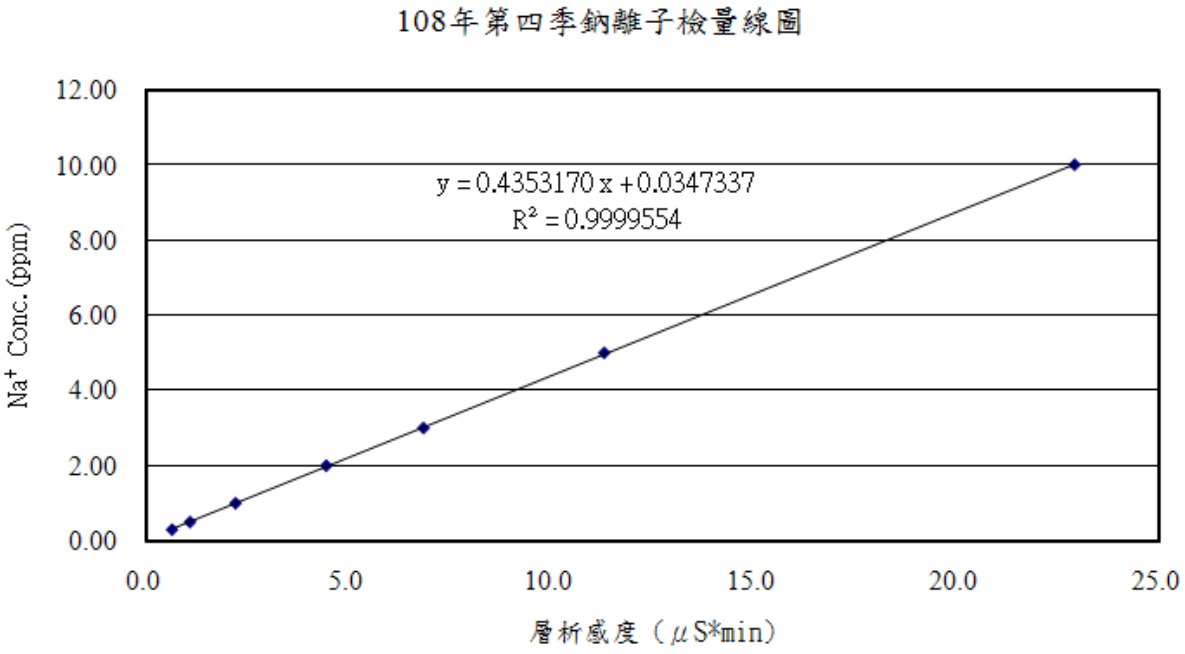

108年第四季硝酸根離子檢量線圖
y = 0.8849285 x + 0.5371089
R² = 0.9970995
NO3- Conc. (ppm)
層析感度（μS*min）
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0

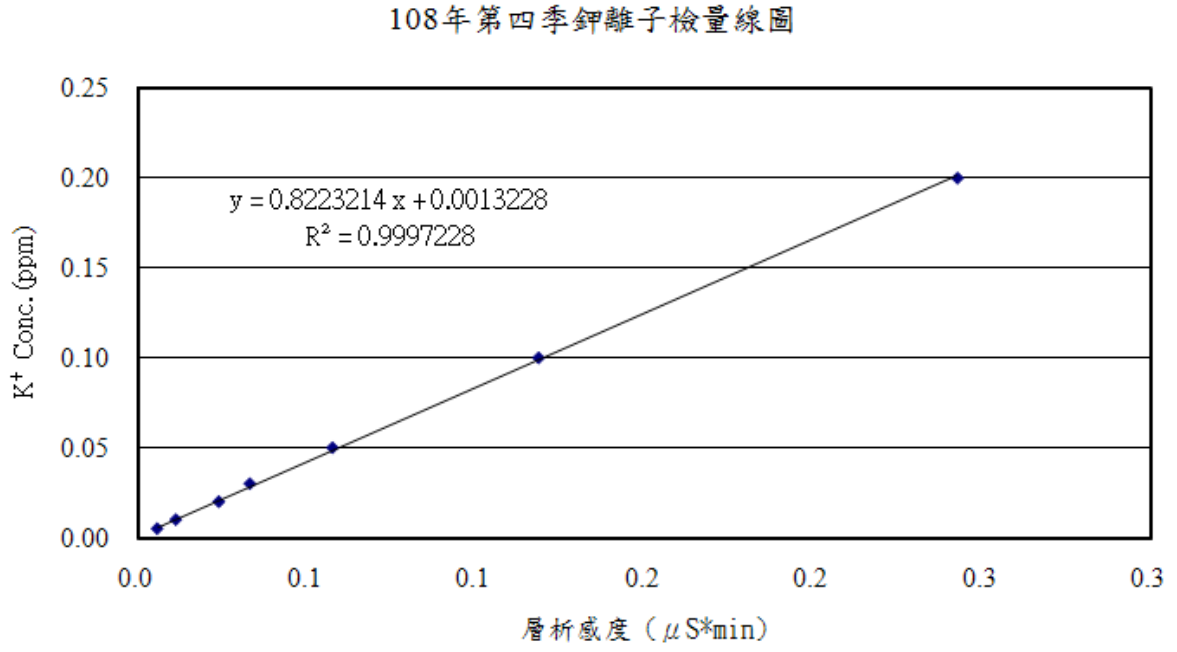

108年第四季硫酸根離子檢量線圖
y = 0.7409772 x + 0.4465760
R² = 0.9976159
SO4-2 Conc. (ppm)
層析感度（μS*min）
0.00
5.00
10.00
15.00
20.00
25.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0

108年第四季氯離子檢量線圖

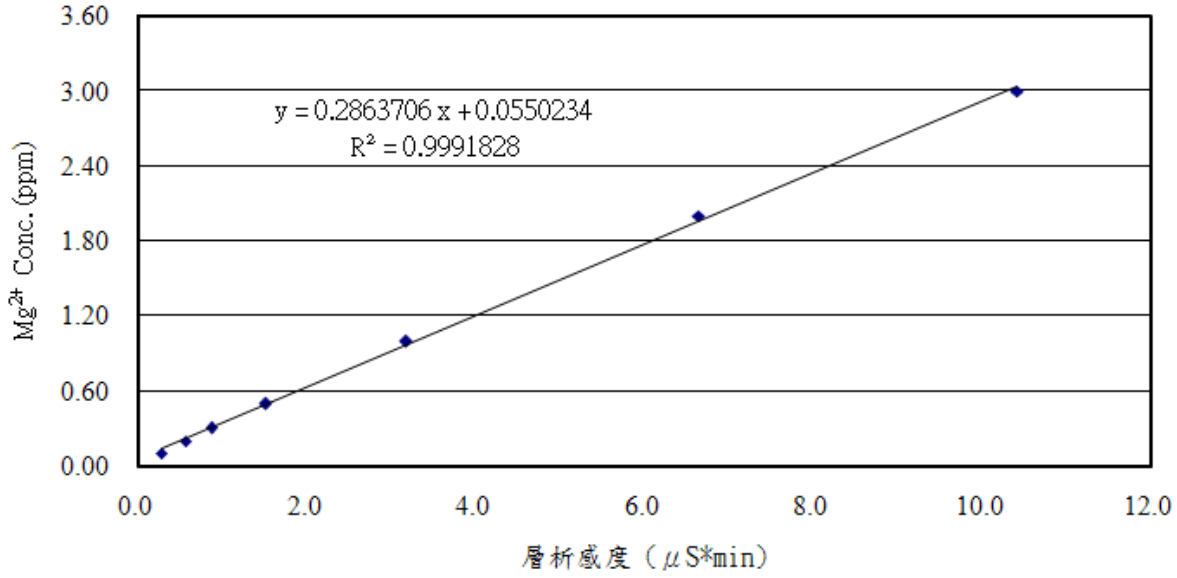


陽離子層析檢量線圖

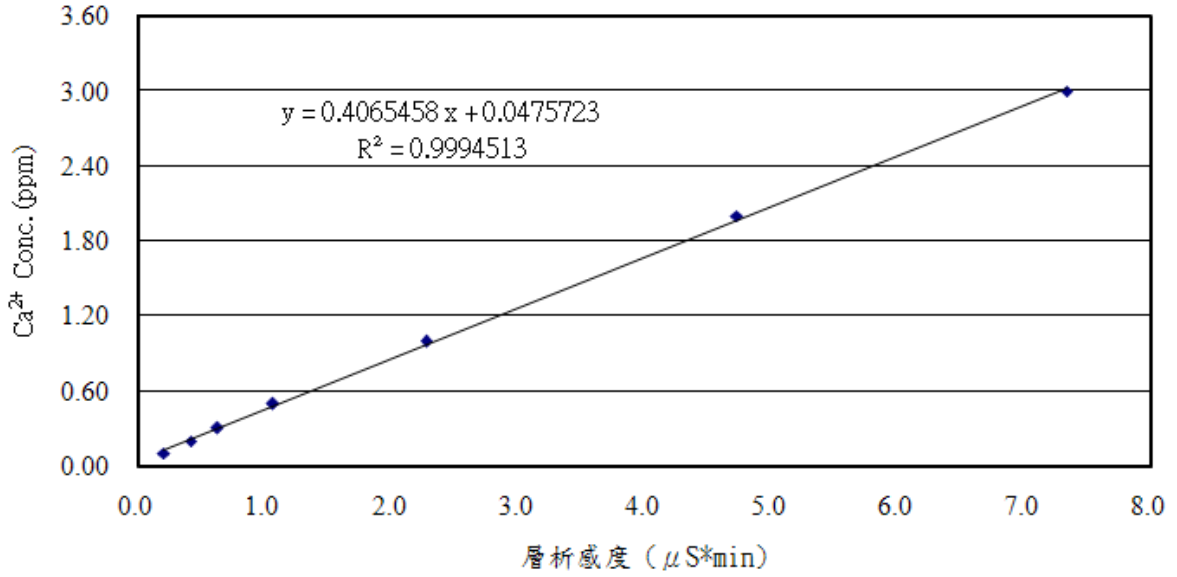

108年第四季鈉離子檢量線圖
y = 0.4353170 x + 0.0347337
R² = 0.9999554
Na⁺ Conc. (ppm)
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
層析感度（μS*min）


108年第四季鉀離子檢量線圖
y = 0.8223214 x + 0.0013228
R² = 0.9997228
K⁺ Conc. (ppm)
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
0.0
0.1
0.1
0.2
0.2
0.3
0.3
層析感度（μS*min）

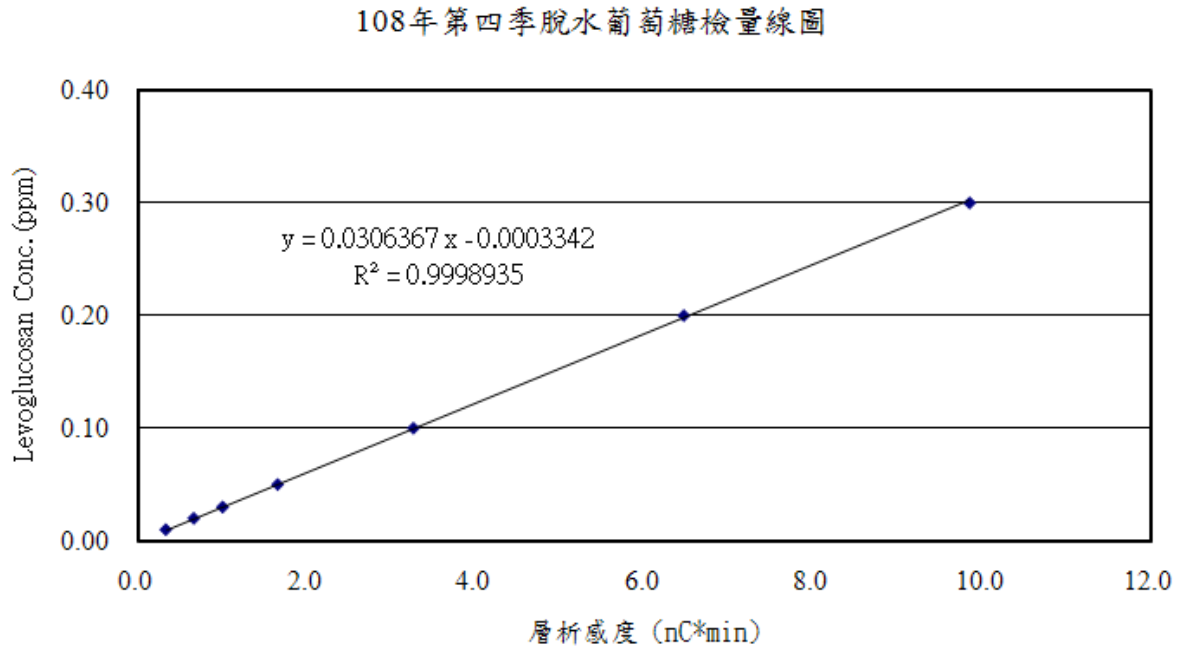
108年第四季鎂離子檢量線圖



108年第四季鈣離子檢量線圖

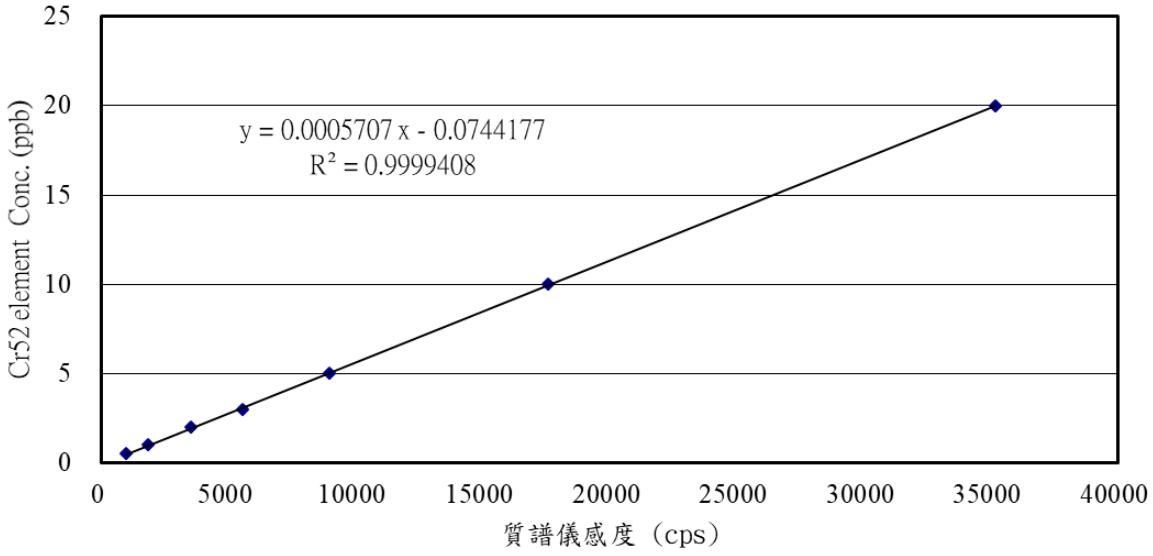


脫水葡萄糖層析檢量線圖

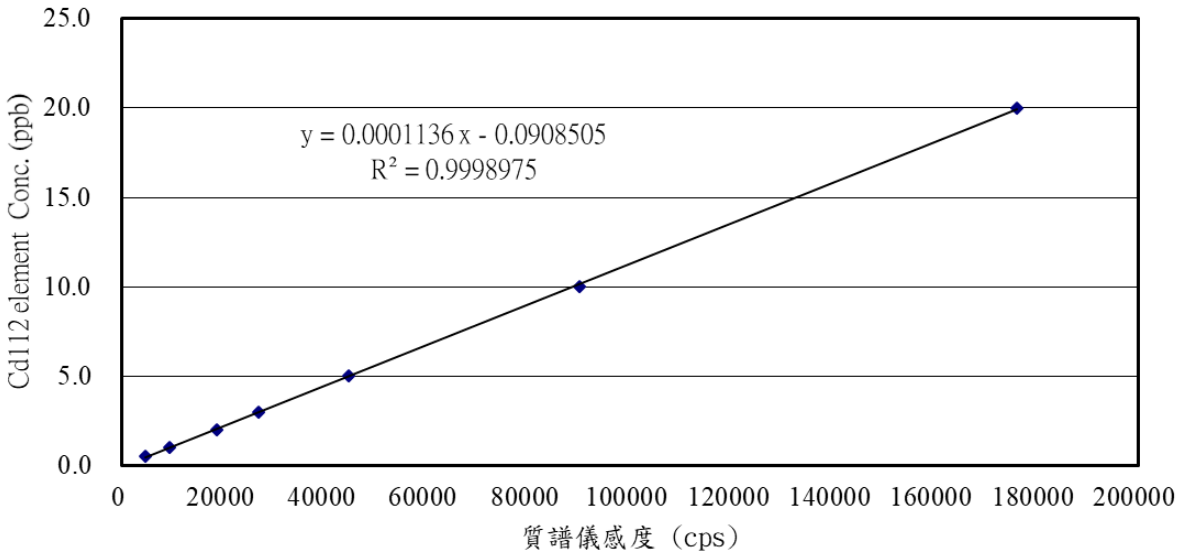


感應耦合電漿質譜儀檢量線圖

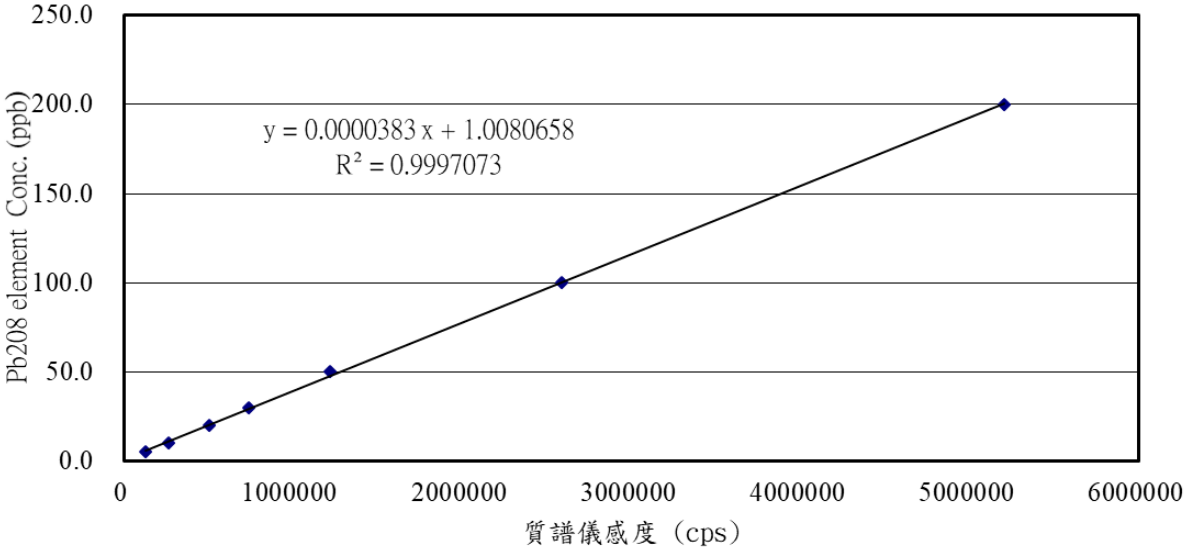
108年第四季鉻元素檢量線圖



108年第四季鎘元素檢量線圖



108年第四季鉛元素檢量線圖



附錄 1.3-2 逸散性氣體 QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍	方程式	決定係數 (R^2)	分析偵測極限（ppb）	準確度 (%)	精密度 (%)
丙酮	2-10 ppb	y=342024x-122677	0.9975	0.18	97.2±5.9	3.0
丙烯腈		y=191839x-87342	0.9971	0.25	97.8±8.5	4.3
1,3-丁二烯		y=279130x-84285	0.9982	0.20	99.8±6.5	3.3
苯乙烯		y=845495x-619340	0.9963	0.16	100.9±5.3	2.6
氯乙烯		y=347072x-54818	0.9976	0.16	102.6±5.3	2.6
四氯乙烯		y=562073x-237083	0.9975	0.18	98.5±6.1	3.1
1,2-二氯乙烷		y=384672x-79178	0.9987	0.13	101.8±4.5	2.2
1,1,1-三氯乙烷		y=609585x-119461	0.9989	0.17	102.1±5.5	2.7
1,1,2-三氯乙烷		y=395987x-133643	0.9980	0.10	100.8±3.2	1.6
苯		y=978986x-362803	0.9981	0.21	97.7±7.1	3.7
甲苯		y=1196657x-964803	0.9970	0.26	98.0±8.7	4.4
乙苯		y=1498913x-1012107	0.9972	0.21	98.1±7.1	3.6
異丙苯		y=1644538x-1069210	0.9977	0.21	92.8±7.0	3.8
鄰-二甲苯		y=1149807x-740754	0.9965	0.15	99.4±5.1	2.6
間/對-二甲苯		y=2392286x-1407492	0.9962	0.14	101.7±4.6	2.2
甲醇	0.048-0.762 mg/mL	y=733.67x-1.95	0.9958	0.11	106.1±13.7	6.4
乙二醇	0.0125-0.203 mg/mL	y=1070.27x+0.16	0.9998	0.22	95.5±21.7	11.4
異辛醇	0.007-0.104 mg/mL	y=2224.60x-9.59	0.9999	0.01	106.1±22.0	10.4
丙烯酸甲酯	0.015-0.24 mg/mL	y=135.46x+0.26	0.9979	0.04	101.0±20.0	9.9
環氧丙烷	0.013-0.207 mg/mL	y=1636.67x-5.44	0.9954	0.04	109.2±16.3	7.5
二甲基甲醯胺	0.007-0.118 mg/mL	y=6595.25x-25.74	0.9999	0.01	111.2±15.3	6.9
丙烯酸	1.5-17.5 mg/mL	y=57.39x+20.65	0.9988	1.68	80.7±7.9	4.9
酚	0.325-5.2 mg/mL	y=11.225x+1.142	0.9994	0.03	94.0±17.8	9.5
醋酸	0.05-0.6 μg/mL	y=0.847x+0.011	0.9999	0.02	101.3±7.1	3.5
氯	0.05-1.00 μg/mL	y=1.581x-0.064	0.9987	0.01	116.4±5.5	2.4
氯化氫	0.05-1.00 μg/mL	y=1.581x-0.064	0.9987	0.06	119.7±5.6	2.4
氨	5-25 μg/mL	y=0.049x+0.0689	0.9970	0.36	92.9±0.7	0.4
氰化氫	10-120 μg/mL	y=0.001x+0.001	0.9993	1.99	91.8±5.1	2.8
硫化氫	2-10 ppb	y=3603739x-3853590	0.9960	0.29	107.9±9.7	4.5

備註：1.分析七組最低濃度樣品求取分析偵測極限(MDL)，當待測物之基質為水溶液時，其 MDL 會依採樣體積換算該待測物之氣相 MDL。

2.準確度介於 70-130 %。

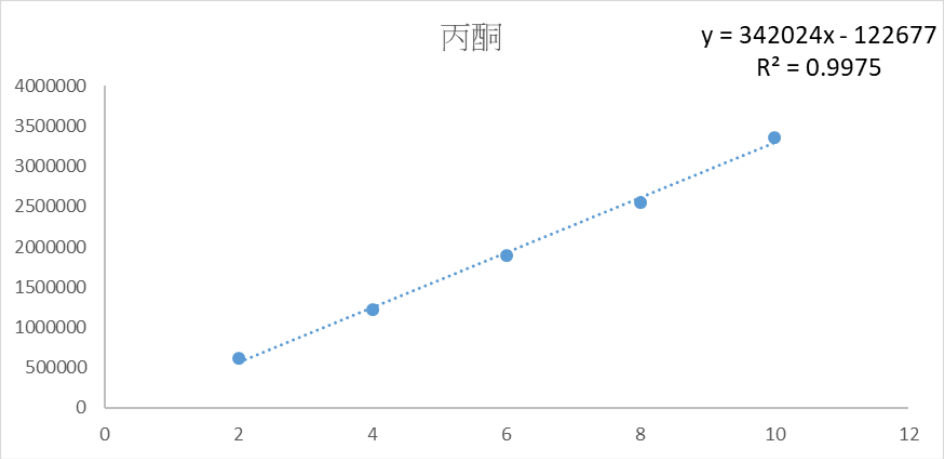
3.精密度為±25 %。

空氣中揮發性有機化合物檢測方法
---不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜法

NIEA A715.15B

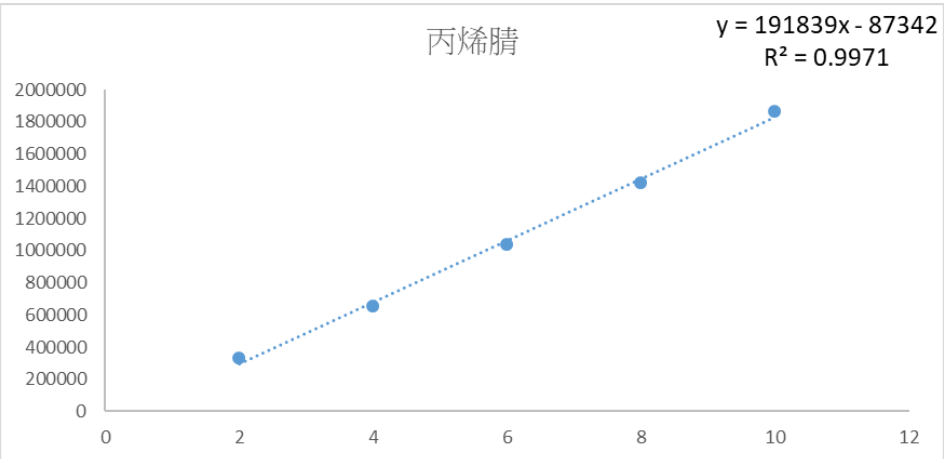
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙酮	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	611881	1218525	1896126	2558836	3361964		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	552283	561397	546025	557501	529924	502786	544514
	樣品濃度(ppb)	1.97	2.00	1.96	1.99	1.91	1.83	1.95

平均值	1.944
SD	0.059
MDL	0.176
準確度	97.2%
±偏差	5.9%
精密度	3.0%
Slope	342024
Intercept	-122677
Correlation	0.9975

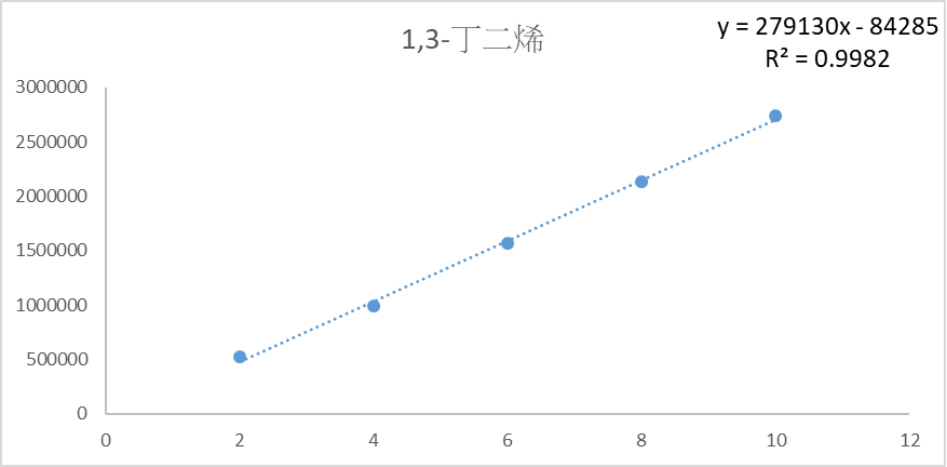


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯腈	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	331169	658487	1039216	1421581	1868015		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	314531	304431	287126	272363	280965	283864	270778
	樣品濃度(ppb)	2.09	2.04	1.95	1.88	1.92	1.93	1.87

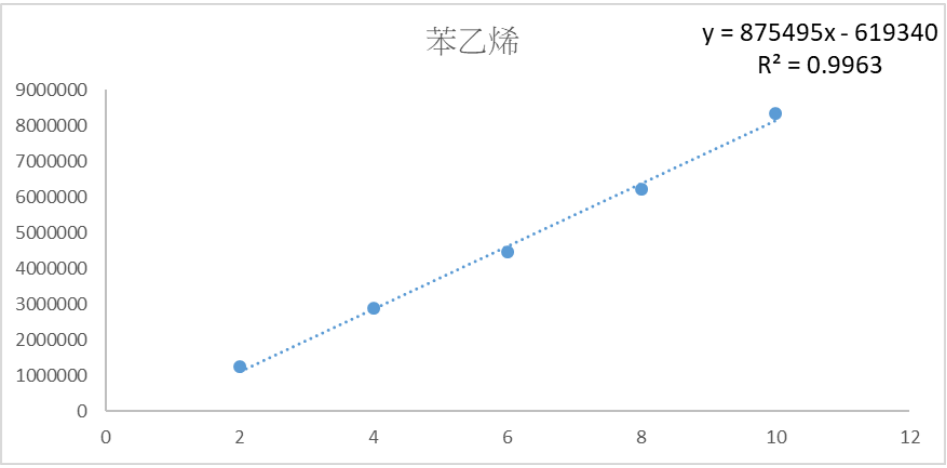
平均值	1.955
SD	0.085
MDL	0.254
準確度	97.8%
±偏差	3.4%
精密度	4.3%
Slope	191839
Intercept	-87342
Correlation	0.9971



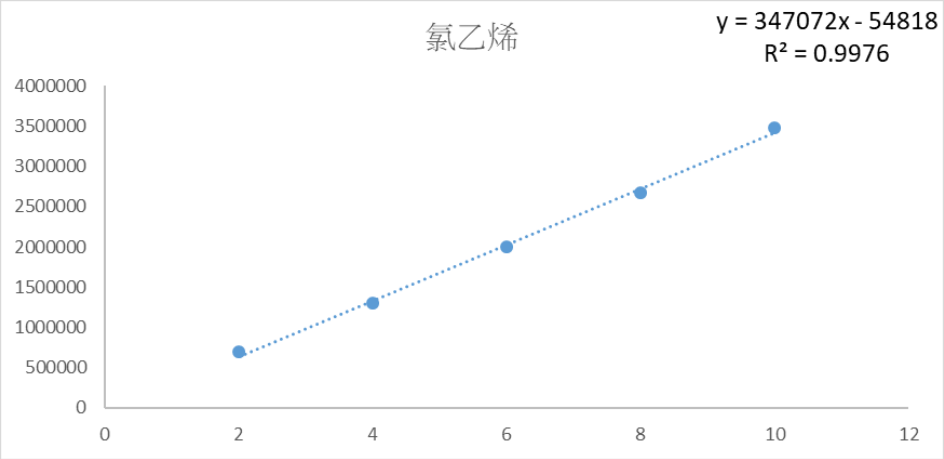
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,3-丁二烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	519638	991944	1568849	2130283	2741772		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	508100	483976	469216	473863	461273	459698	455235
	樣品濃度(ppb)	2.12	2.04	1.98	2.00	1.95	1.95	1.93
平均值	1.997							
SD	0.065							
MDL	0.196							
準確度	99.8%							
±偏差	6.5%							
精密度	3.3%							
Slope	279130							
Intercept	-84285							
Correlation	0.9982							



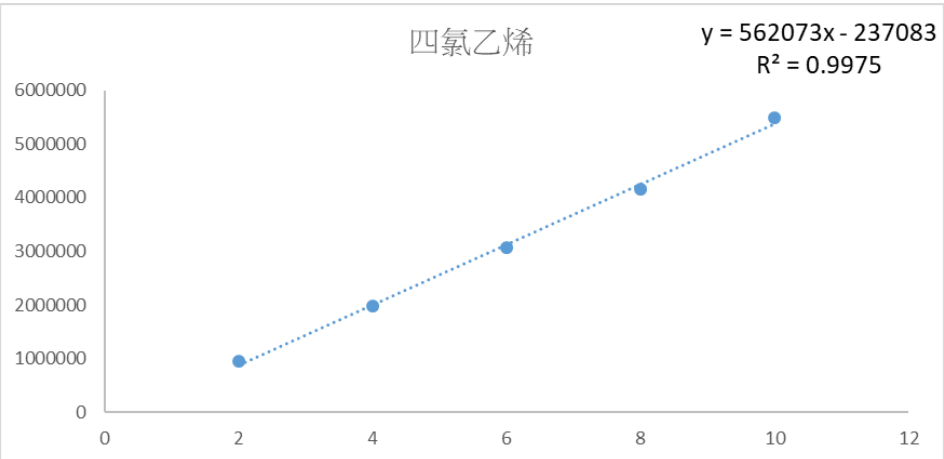
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
苯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1260037	2874925	4472458	6216577	8344165		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1220024	1170349	1179947	1138886	1111178	1126652	1083007
	樣品濃度(ppb)	2.10	2.04	2.06	2.01	1.98	1.99	1.94
平均值	2.030							
SD	0.046							
MDL	0.137							
準確度	101.5%							
±偏差	4.6%							
精密度	2.3%							
Slope	875495							
Intercept	-619340							
Correlation	0.9963							



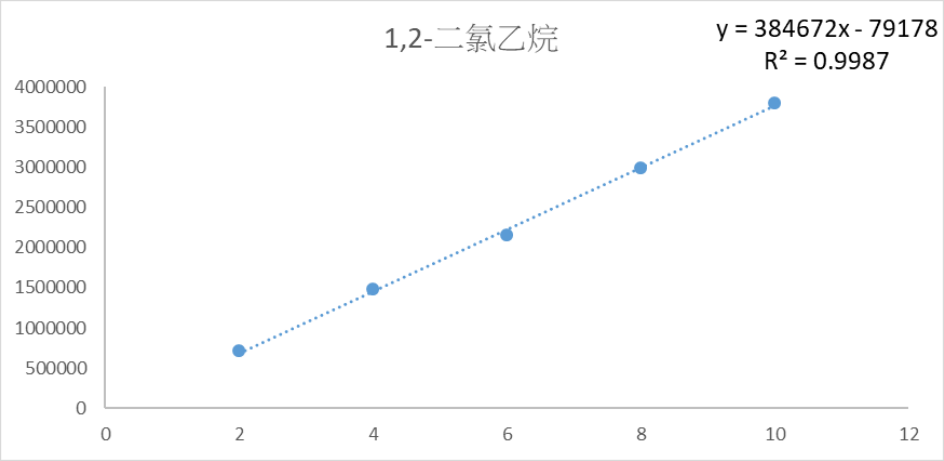
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
氯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	695803	1294431	1996681	2674843	3476320		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	695464	661463	650360	652588	643947	655456	640366
	樣品濃度(ppb)	2.16	2.06	2.03	2.04	2.01	2.05	2.00
平均值	2.051							
SD	0.053							
MDL	0.158							
準確度	102.6%							
±偏差	5.3%							
精密度	2.6%							
Slope	347072							
Intercept	-54818							
Correlation	0.9976							



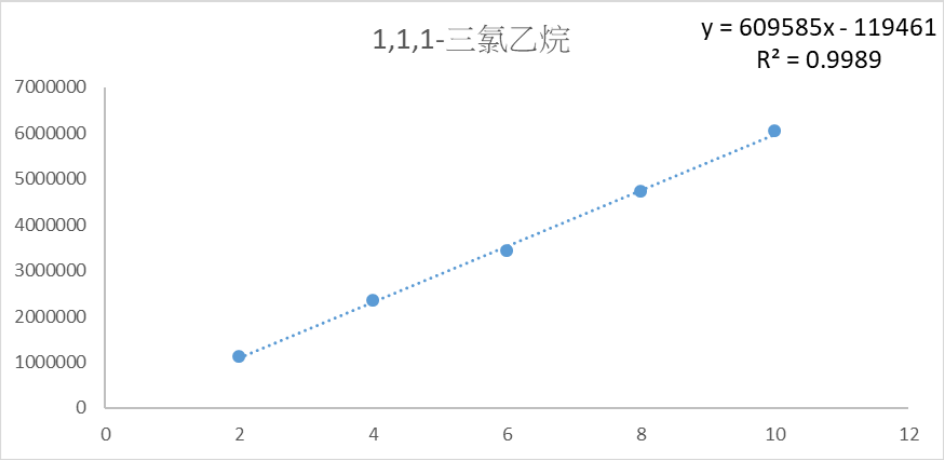
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
四氯乙烯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	958399	1987800	3077980	4159130	5493464		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	930033	884031	869870	877720	868984	831270	829446
	樣品濃度(ppb)	2.08	1.99	1.97	1.98	1.97	1.90	1.90
平均值	1.970							
SD	0.061							
MDL	0.182							
準確度	98.5%							
±偏差	6.1%							
精密度	3.1%							
Slope	562073							
Intercept	-237083							
Correlation	0.9975							



檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,2-二氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	711084	1481907	2156002	2993056	3802233		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	724650	698204	686934	719000	709996	712476	677846
	樣品濃度(ppb)	2.09	2.02	1.99	2.07	2.05	2.06	1.97
平均值	2.036							
SD	0.045							
MDL	0.134							
準確度	101.8%							
±偏差	4.5%							
精密度	2.2%							
Slope	384672							
Intercept	-79178							
Correlation	0.9987							

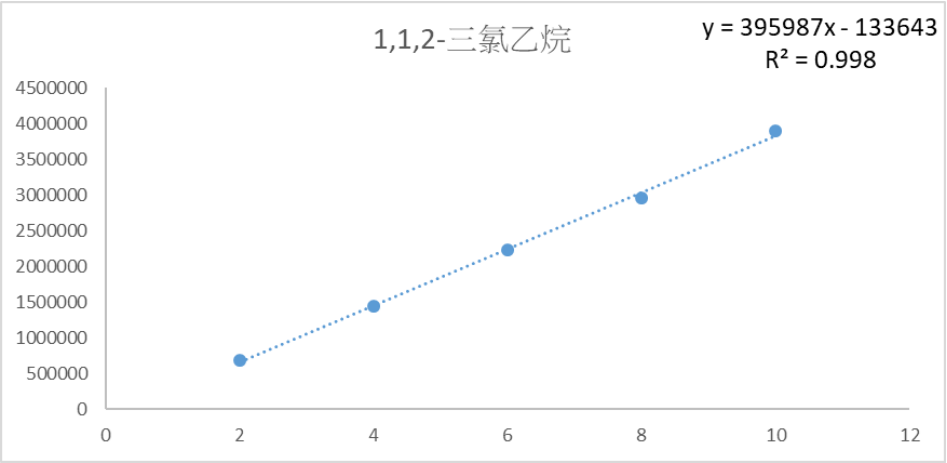


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,1,1-三氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1123879	2359837	3446317	4721142	6039079		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1104228	1075874	1121698	1157155	1168363	1103389	1149734
	樣品濃度(ppb)	2.01	1.96	2.04	2.09	2.11	2.01	2.08
平均值	2.043							
SD	0.055							
MDL	0.166							
準確度	102.1%							
±偏差	5.5%							
精密度	2.7%							
Slope	609585							
Intercept	-119461							
Correlation	0.9989							



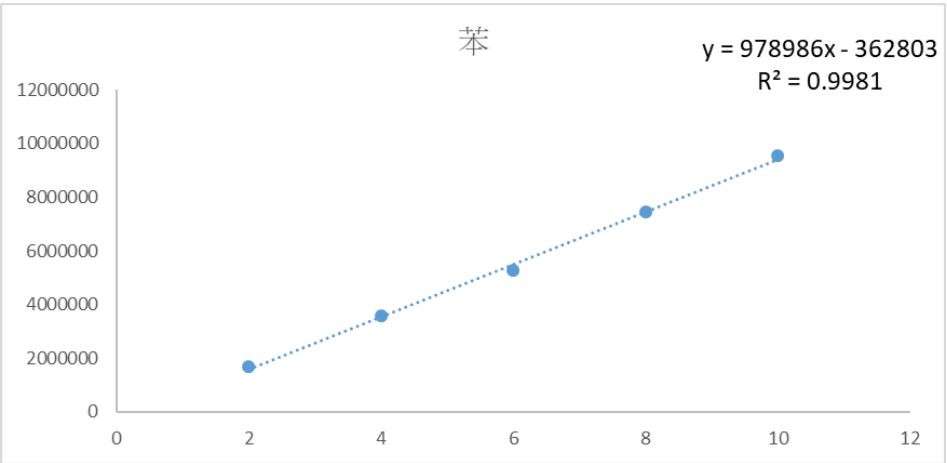
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
1,1,2-三氯乙烷	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	693526	1440911	2224581	2957035	3895331		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	690131	663795	669936	660067	655643	662008	650440
	樣品濃度(ppb)	2.08	2.01	2.03	2.00	1.99	2.01	1.98

平均值	2.016
SD	0.032
MDL	0.097
準確度	100.8%
±偏差	3.2%
精密度	1.6%
Slope	395987
Intercept	-133643
Correlation	0.9980

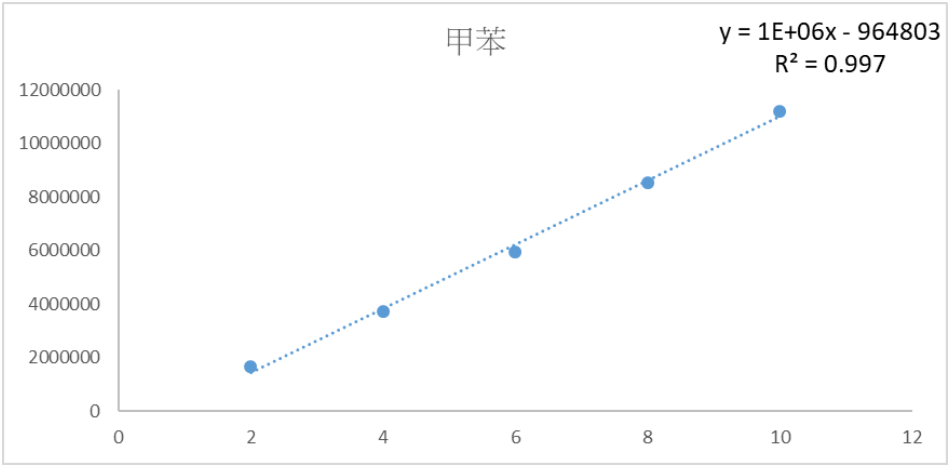


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1688958	3582212	5287215	7454493	9542673		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1671739	1474121	1589219	1468695	1560298	1555477	1530261
	樣品濃度(ppb)	2.08	1.88	1.99	1.87	1.96	1.96	1.93

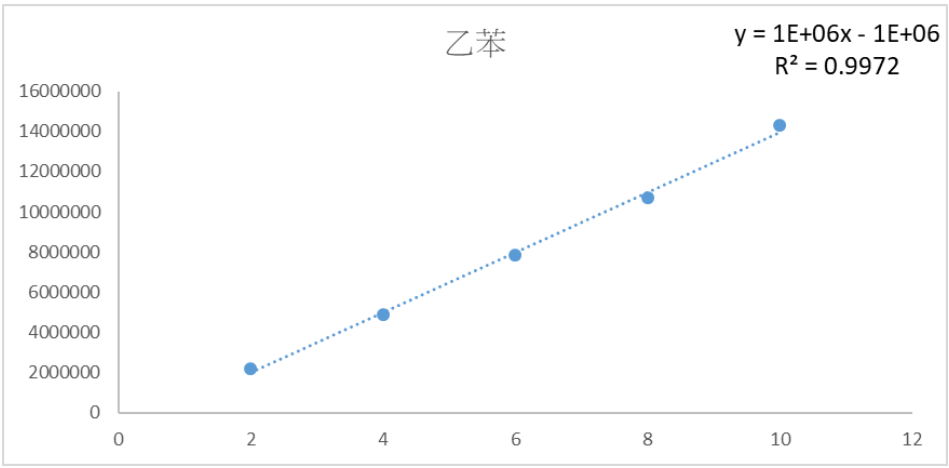
平均值	1.954
SD	0.071
MDL	0.214
準確度	97.7%
±偏差	7.1%
精密度	3.7%
Slope	978986
Intercept	-362803
Correlation	0.9981



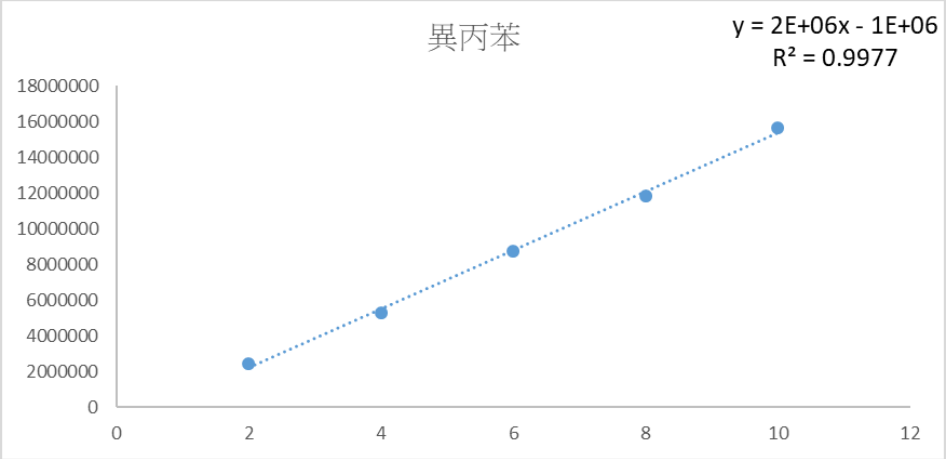
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1646599	3732647	5944447	8545018	11206983		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1554453	1441365	1422454	1377753	1317384	1300068	1243394
	樣品濃度(ppb)	2.11	2.01	1.99	1.96	1.91	1.89	1.85
平均值	1.959							
SD	0.087							
MDL	0.261							
準確度	98.0%							
±偏差	8.7%							
精密度	4.4%							
Slope	1196657							
Intercept	-964803							
Correlation	0.9970							



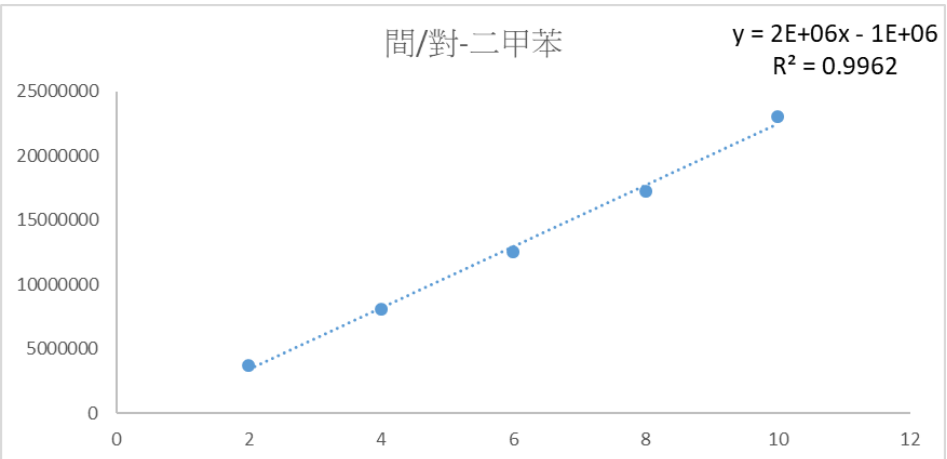
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
乙苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	2203071	4886150	7835467	10693762	14288390		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	2105033	1990539	1973324	1936754	1868526	1837436	1791566
	樣品濃度(ppb)	2.08	2.00	1.99	1.97	1.92	1.90	1.87
平均值	1.962							
SD	0.071							
MDL	0.213							
準確度	98.1%							
±偏差	7.1%							
精密度	3.6%							
Slope	1498913							
Intercept	-1012107							
Correlation	0.9972							



檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
異丙苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	2475764	5276292	8760056	11837362	15640605		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	2179058	2066370	2032835	1957649	1894154	1916338	1842429
	樣品濃度(ppb)	1.98	1.91	1.89	1.84	1.80	1.82	1.77
平均值	1.857							
SD	0.070							
MDL	0.211							
準確度	92.8%							
±偏差	7.0%							
精密度	3.8%							
Slope	1644538							
Intercept	-1069210							
Correlation	0.9977							

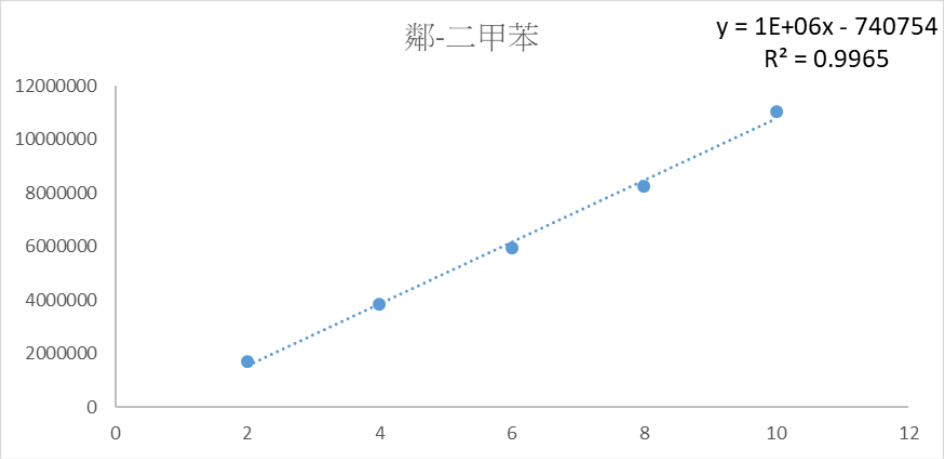


檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
間/對-二甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	3738837	8117213	12525438	17258639	23090979		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	3654271	3476893	3513241	3461162	3355193	3417723	3326110
	樣品濃度(ppb)	2.12	2.04	2.06	2.04	1.99	2.02	1.98
平均值	2.034							
SD	0.046							
MDL	0.137							
準確度	101.7%							
±偏差	4.6%							
精密度	2.2%							
Slope	2392286							
Intercept	-1407492							
Correlation	0.9962							



檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
鄰-二甲苯	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	1727626	3845025	5942690	8253775	11021320		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	1659702	1570756	1552876	1537177	1504295	1519524	1476670
	樣品濃度(ppb)	2.09	2.01	1.99	1.98	1.95	1.97	1.93

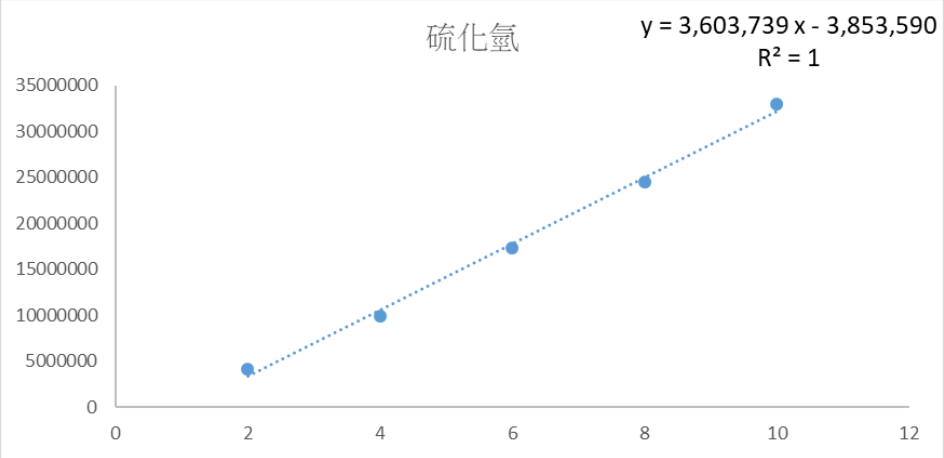
平均值	1.989
SD	0.051
MDL	0.154
準確度	99.4%
±偏差	5.1%
精密度	2.6%
Slope	1149807
Intercept	-740754
Correlation	0.9965



空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法
---氣相層析/火焰光度偵測法

NIEA A701.11C

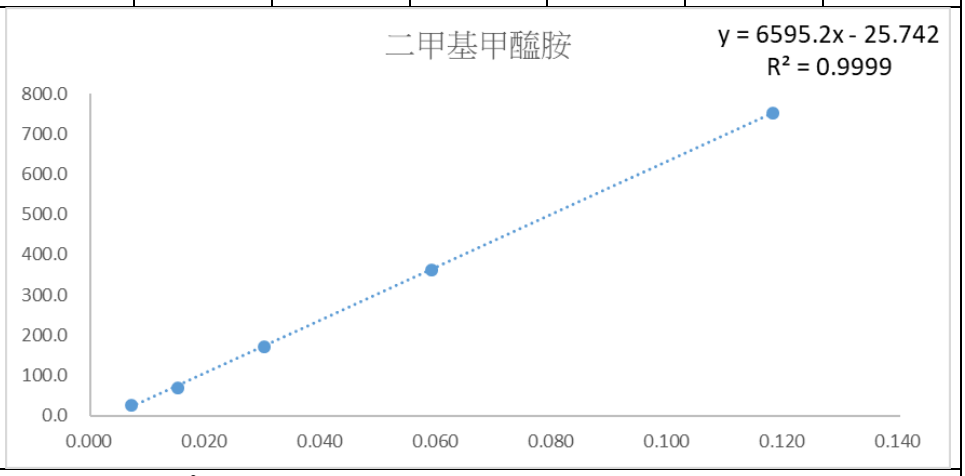
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
硫化氫	濃度(ppb)	2	4	6	8	10		
	訊號強度	4161234	9969457	17298040	24464285	32951214		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(ppb)	2	2	2	2	2	2	2
	訊號強度	3518077	3629894	3749355	3884986	3973372	4176492	4545961
	樣品濃度(ppb)	2.05	2.08	2.11	2.15	2.17	2.23	2.33
平均值	2.159							
SD	0.097							
MDL	0.292							
準確度	107.9%							
±偏差	9.7%							
精密度	4.5%							
Slope	3603739							
Intercept	-3853590							
Correlation	0.9960							



空氣中丙烯醯胺、己內醯胺、二甲基亞砜及二甲基甲醯胺檢測方法
---氣相層析/火焰離子化偵測法

NIEA A742.10B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
二甲基甲醯胺	濃度(mg/mL)	0.007	0.015	0.030	0.059	0.118		
	訊號強度	25.1	69.8	170.3	363.2	753.2		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	訊號強度	21.1	28.8	29.5	22.3	28.1	27	22.5
	樣品濃度(mg)	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
平均值	0.008							
SD	0.001							
MDL	0.002							
準確度	111.2%							
±偏差	15.3%							
精密度	6.9%							
Slope	6595.25							
Intercept	-25.74							
Correlation	0.9999							

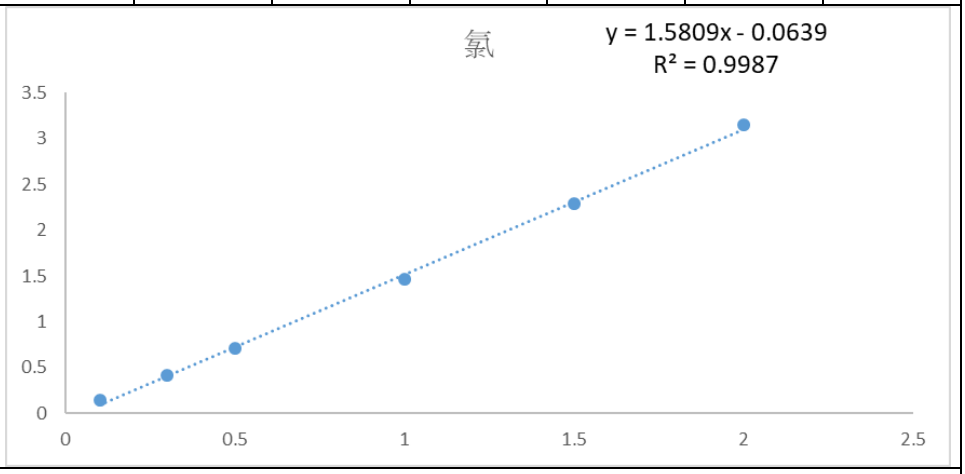


方法偵測極限(MDL)	0.01 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.33 ppb

空氣中氯氣及溴氣之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A425.70C

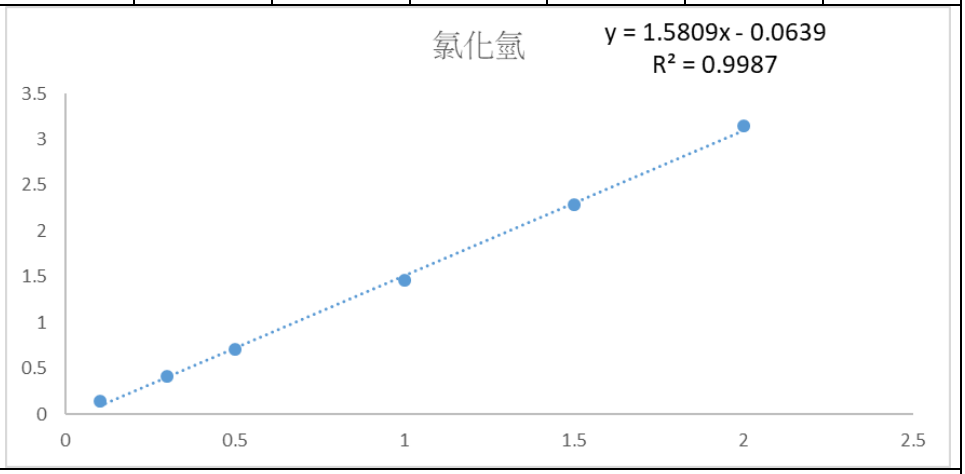
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氯	濃度(μg/mL)	0.1	0.3	0.5	1	1.5	2	
	訊號強度	0.1427	0.4146	0.7050	1.4615	2.2841	3.1454	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	訊號強度	0.125	0.1245	0.1145	0.1203	0.1169	0.1162	0.1236
	樣品濃度(μg/mL)	0.119	0.119	0.113	0.117	0.114	0.114	0.119
平均值	0.116							
SD	0.004							
MDL	0.013							
準確度	116.4%							
±偏差	8.7%							
精密度	3.7%							
Slope	1.5809							
Intercept	-0.0639							
Correlation	0.9987							
方法偵測極限(MDL)		0.01 ppb (0.216m^3)						
可定量極限(QDL)		0.34 ppb						



空氣中無機酸類之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A435.71C

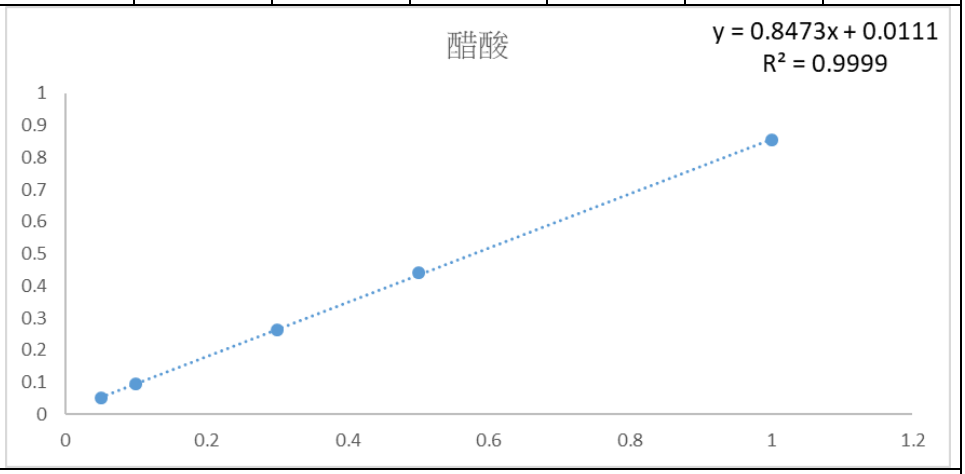
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	
氯化氫	濃度(μg/mL)	0.1	0.3	0.5	1	1.5	2	
	訊號強度	0.1427	0.4146	0.7050	1.4615	2.2841	3.1454	
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	訊號強度	0.125	0.1245	0.1145	0.1203	0.1169	0.1162	0.1236
	樣品濃度(μg/mL)	0.123	0.123	0.116	0.120	0.118	0.117	0.122
平均值	0.120							
SD	0.003							
MDL	0.008							
準確度	119.7%							
±偏差	5.6%							
精密度	2.4%							
Slope	1.5809							
Intercept	-0.0639							
Correlation	0.9987							
方法偵測極限(MDL)		0.16 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.67 ppb						



空氣中醋酸之檢測方法---離子層析電導度法

NIEA A507.10B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
醋酸	濃度(μg/mL)	0.05	0.1	0.3	0.5	1		
	訊號強度	0.0522	0.0951	0.263	0.4415	0.8558		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	訊號強度	0.0554	0.0546	0.0533	0.0513	0.0526	0.0518	0.0539
	樣品濃度(μg/mL)	0.052	0.051	0.050	0.047	0.049	0.048	0.051
平均值	0.050							
SD	0.002							
MDL	0.005							
準確度	99.6%							
±偏差	7.0%							
精密度	3.5%							
Slope	0.8473							
Intercept	0.0111							
Correlation	0.9999							
方法偵測極限(MDL)		0.03 ppb (0.072m^3)						
可定量極限(QDL)		0.41 ppb						

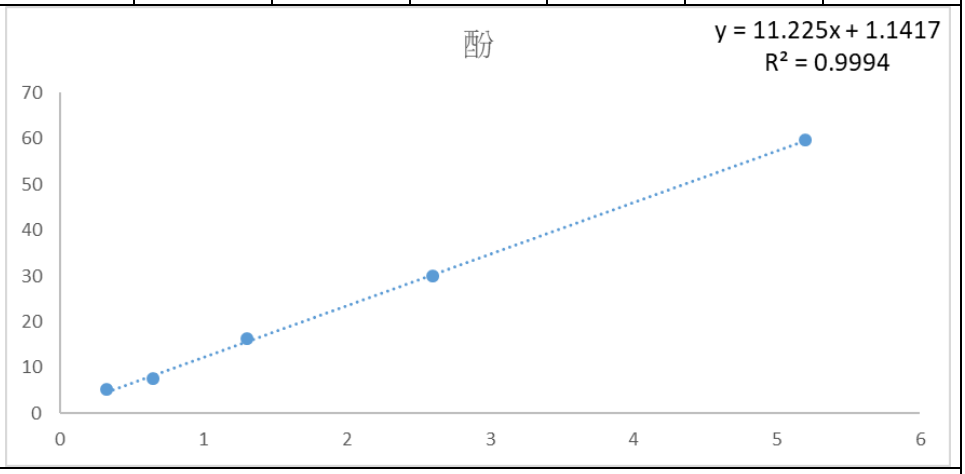


空氣中酚及甲酚測定方法---高效能液相層析法

NIEA A502.70B

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
酚	濃度(mg/mL)	0.325	0.65	1.3	2.6	5.2		
	訊號強度	5.2	7.7	16.3	30	59.6		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
	訊號強度	4.8	4.3	5.1	4.3	4.8	4.3	4.4
	樣品濃度(mg/mL)	0.33	0.28	0.35	0.28	0.33	0.28	0.29

平均值	0.306
SD	0.029
MDL	0.087
準確度	94.0%
±偏差	17.8%
精密度	9.5%
Slope	11.2250
Intercept	1.1417
Correlation	0.9994

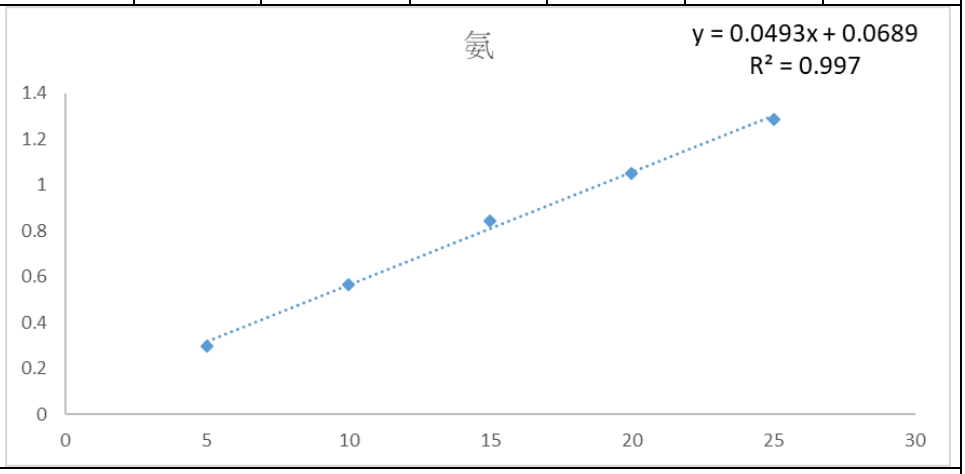


方法偵測極限(MDL)	0.31 ppb (0.072m^3)
可定量極限(QDL)	0.26 ppb

空氣中氨氣檢測方法---靛酚/分光光度法

NIEA A426.72B

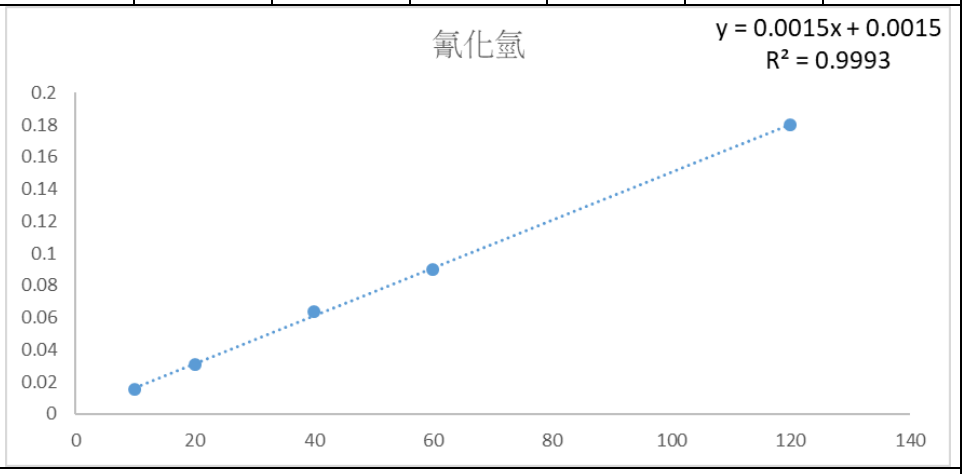
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
氨	濃度(μg/mL)	5	10	15	20	25		
	訊號強度	0.296	0.567	0.843	1.052	1.287		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	5	5	5	5	5	5	5
	訊號強度	0.297	0.297	0.298	0.299	0.299	0.298	0.299
	樣品濃度(μg/mL)	4.623	4.623	4.643	4.664	4.664	4.643	4.664
平均值	4.646							
SD	0.018							
MDL	0.055							
準確度	92.9%							
±偏差	0.7%							
精密度	0.4%							
Slope	0.0493							
Intercept	0.0689							
Correlation	0.9970							
方法偵測極限(MDL)		0.36 ppb (0.216m^3)						
可定量極限(QDL)		1.44 ppb						



(參考)空氣中氰化物檢驗方法---電極法

NIEA A713.12C

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
氰化氫	濃度(μg/mL)	10	20	40	60	120		
	訊號強度	0.015	0.031	0.064	0.09	0.18		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(μg/mL)	10	10	10	10	10	10	10
	訊號強度	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015
	樣品濃度(μg/mL)	9.082	9.082	9.082	9.082	9.082	9.753	9.082
平均值	9.178							
SD	0.254							
MDL	0.761							
準確度	91.8%							
±偏差	5.1%							
精密度	2.8%							
Slope	0.0015							
Intercept	0.0015							
Correlation	0.9993							
方法偵測極限(MDL)		1.99 ppb (0.36m^3)						
可定量極限(QDL)		0.90 ppb						

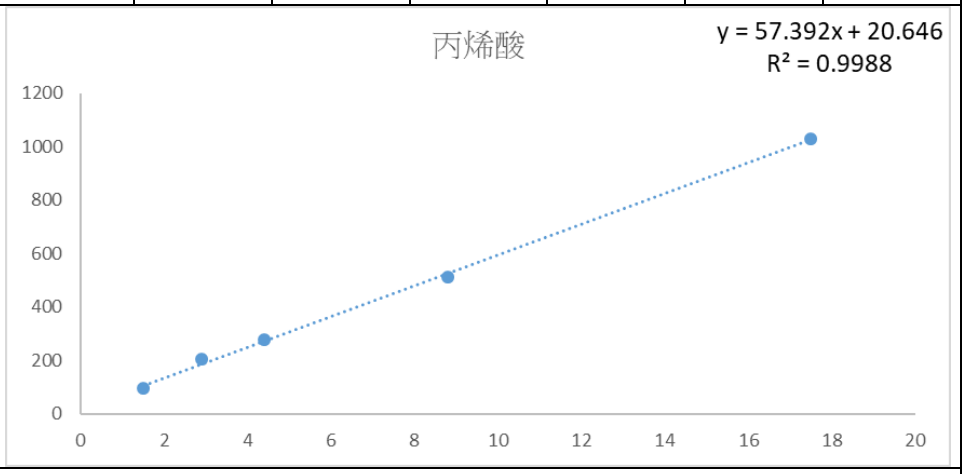


行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

RM013A

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯酸	濃度(mg/mL)	1.5	2.9	4.4	8.8	17.5		
	訊號強度	94.7	205	277	512	1029		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	訊號強度	84.0	91.0	92.5	92.5	93.4	87.1	90.5
	樣品濃度(mg/mL)	1.10	1.23	1.25	1.25	1.27	1.16	1.22

平均值	1.211
SD	0.059
MDL	0.178
準確度	80.7%
±偏差	7.9%
精密度	4.9%
Slope	57.3923
Intercept	20.6458
Correlation	0.9988

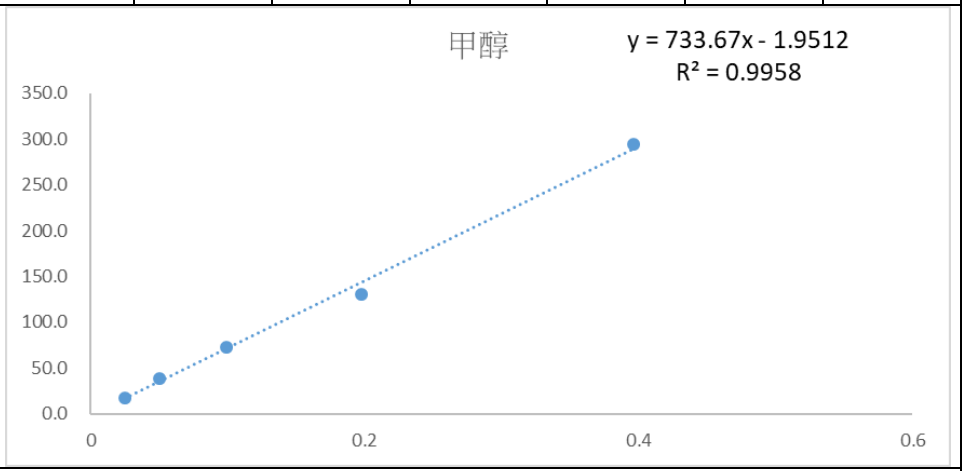


方法偵測極限(MDL)	1.68 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.34 ppb

1207

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
甲醇	濃度(mg/mL)	0.025	0.050	0.099	0.198	0.396		
	訊號強度	17.9	38.6	72.7	130.7	293.8		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
	訊號強度	17.1	16.6	19	16.4	16.9	17	19.6
	樣品濃度(mg/mL)	0.026	0.025	0.029	0.025	0.026	0.026	0.029

平均值	0.027
SD	0.002
MDL	0.005
準確度	106.1%
±偏差	13.7%
精密度	6.4%
Slope	733.67
Intercept	-1.95
Correlation	0.9958

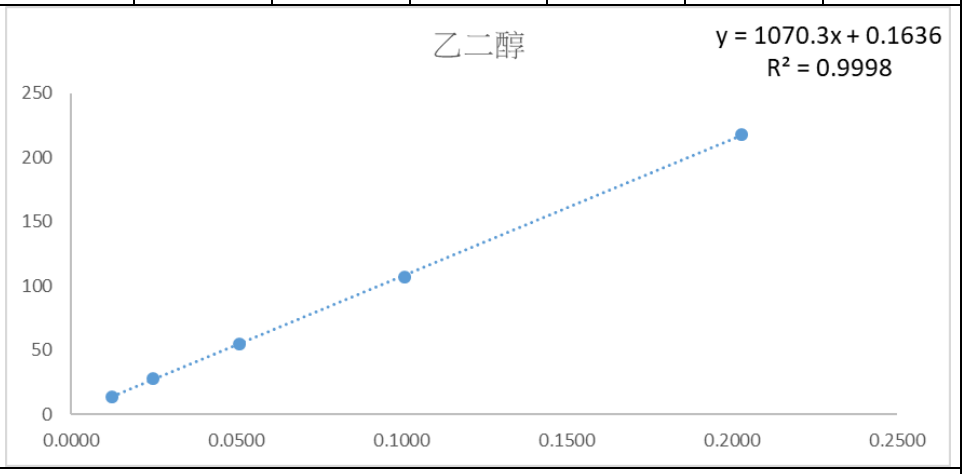


方法偵測極限(MDL)	0.11 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.76 ppb

行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5006

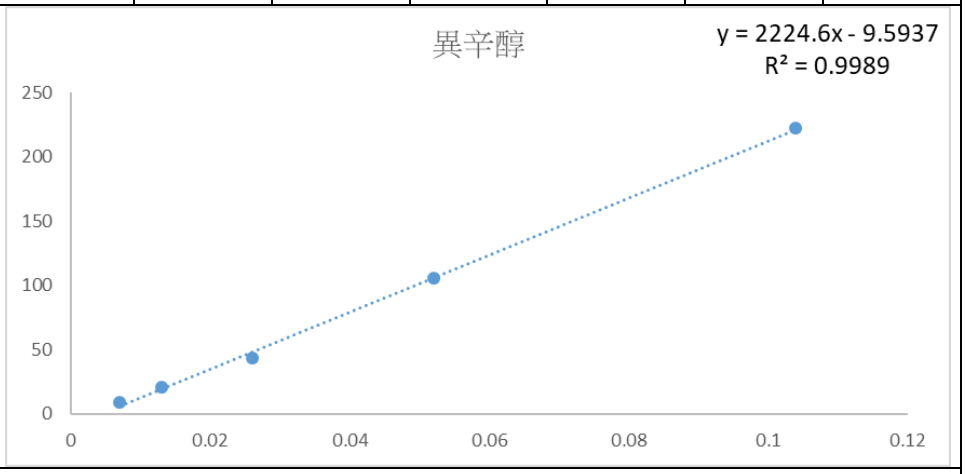
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
乙二醇	濃度(mg/mL)	0.0125	0.025	0.051	0.101	0.203		
	訊號強度	13.3	28.2	54.6	106.7	218.1		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125
	訊號強度	13.8	14	10.5	14.4	12	12	13.9
	樣品濃度(mg/mL)	0.013	0.013	0.010	0.013	0.011	0.011	0.013
平均值	0.012							
SD	0.001							
MDL	0.004							
準確度	95.5%							
±偏差	21.7%							
精密度	11.4%							
Slope	1070.27							
Intercept	0.16							
Correlation	0.9998							
方法偵測極限(MDL)		0.22 ppb (0.0072m^3)						
可定量極限(QDL)		0.39 ppb						



Occupational Safety & Health Administration (OSHA) 採樣分析方法

PV2033

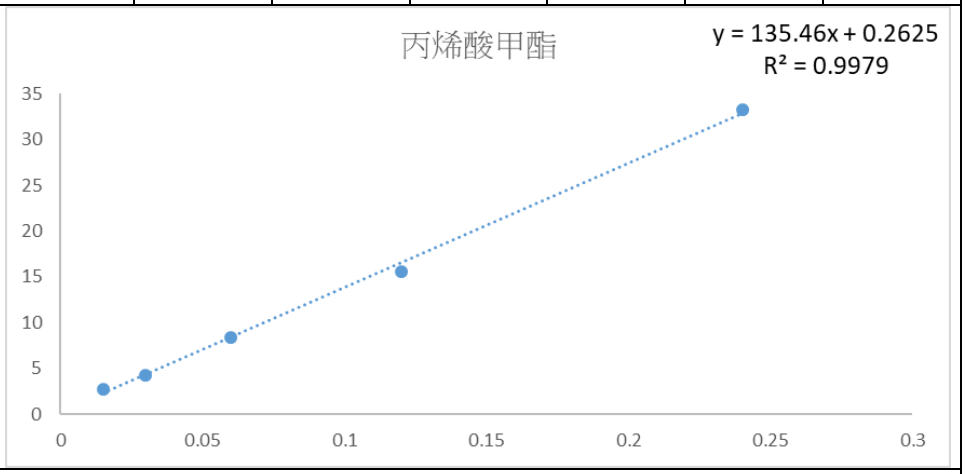
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
異辛醇	濃度(mg/mL)	0.007	0.013	0.026	0.052	0.104		
	訊號強度	8.9	20.7	43	106	222.9		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	訊號強度	9.8	7.3	5.7	5.8	8.6	5.2	6.1
	樣品濃度(mg/mL)	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007
平均值	0.007							
SD	0.001							
MDL	0.002							
準確度	106.1%							
±偏差	22.0%							
精密度	10.4%							
Slope	2224.60							
Intercept	-9.59							
Correlation	0.9989							
方法偵測極限(MDL)		0.012 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.19 ppb						



行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5022

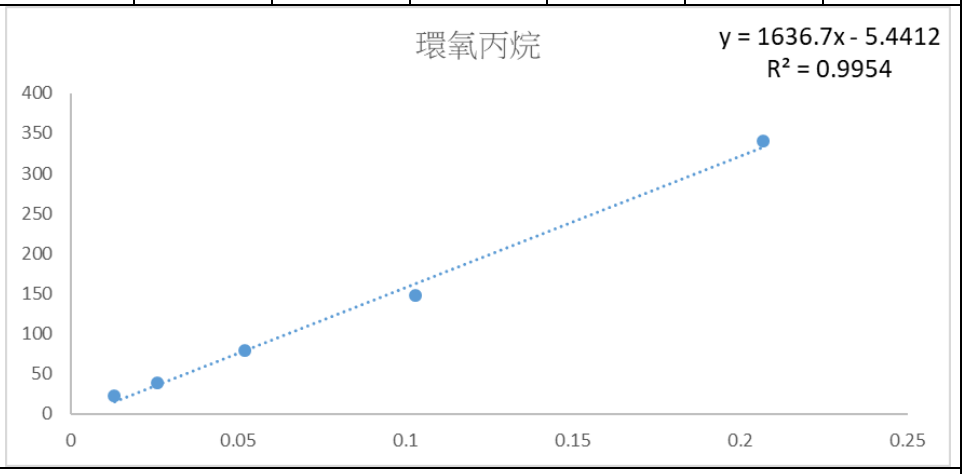
檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
丙烯酸甲酯	濃度(mg/mL)	0.015	0.03	0.06	0.12	0.24		
	訊號強度	2.8	4.3	8.4	15.6	33.2		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	訊號強度	2.2	2.6	2.3	2.1	2.6	2.2	2.2
	樣品濃度(mg/mL)	0.014	0.017	0.015	0.014	0.017	0.014	0.014
平均值	0.015							
SD	0.002							
MDL	0.005							
準確度	101.0%							
±偏差	20.0%							
精密度	9.9%							
Slope	135.46							
Intercept	0.26							
Correlation	0.9979							
方法偵測極限(MDL)		0.04 ppb (0.036m^3)						
可定量極限(QDL)		0.28 ppb						



行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所採樣分析參考方法

5029

檢量線								
物種	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5		
環氧丙烷	濃度(mg/mL)	0.013	0.026	0.052	0.103	0.207		
	訊號強度	22.4	38.6	79.6	148.4	340.1		
方法偵測極限分析								
	濃度 & 面積值	1	2	3	4	5	6	7
	濃度(mg/mL)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	訊號強度	15.5	17.4	19	20.2	17.5	19.1	15.9
	樣品濃度(mg/mL)	0.013	0.014	0.015	0.016	0.014	0.015	0.013
平均值	0.014							
SD	0.001							
MDL	0.003							
準確度	109.2%							
±偏差	16.3%							
精密度	7.5%							
Slope	1636.67							
Intercept	-5.44							
Correlation	0.9954							



方法偵測極限(MDL)	0.04 ppb (0.036m^3)
可定量極限(QDL)	0.42 ppb

1.4 粒狀物採樣紀錄表

附錄 1.4-1 大城站採樣紀錄表及巡查紀錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	06:38	放樣時間	06:38	放樣人員	薛有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	PS203451
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	04oct 12:00		STOP TIME	05oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	25.6 ℃	儀器溫度	24.7 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	16:29	收樣人員	薛有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS203451
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.03 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.53 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	27.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	2019 1004	放樣時間	6:46	放樣人員	薛有利
開始日期	2019 1004	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8401 HAC8401
開始採樣時間	START IN：05：10：0			ETI：	237.84
收樣日期	108.10.05	收樣時間	16:30	收樣人員	薛有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8401 HAC8401
剩餘採樣時間	STOP IN：00 :00 :00			ETI：	261.84

計畫助理檢查：魏靖　　計畫主持人：薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	大城	測站代號： 01	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	16:38	放樣人員	郭[illegible]
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS203468
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	27.6 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	10:57	收樣人員	陳[illegible]
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS203468
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.05 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.74	CV	1.74 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	30.7 ℃	儀器溫度	32.4 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	16:32	放樣人員	簡[illegible]
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8411 HAC8411
開始採樣時間	START IN：07:24:00		ETI：	261.84	
收樣日期	2019 1007	收樣時間	10:55	收樣人員	陳[illegible]
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8411 HAC8411
剩餘採樣時間	STOP IN：0:0:0		ETI：	285.84	

計畫助理檢查：[illegible]　　計畫主持人：簡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	16:20	巡查人員	聶台24
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 004:16		採樣體積	TV： 004.28 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.15 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	27.8 ℃	儀器溫度	29.4 ℃
SP	48 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 19:40:00		ETI：	242.17	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校農田住宅					
污染來源： 露天燃燒 揚塵					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.05	巡查時間	06:54	巡查人員	薛吉弘

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 018:54		採樣體積	TV： 018.93 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.50 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	26.6 ℃	儀器溫度	25.7 ℃
SP	52 cm				
PM_{10}		流量記錄	40.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 05 :01 : 20.			ETI：	256.81

其他：

環境狀況

附近環境： 學校 農田 住宅

污染來源： 無

天氣條件： 陰

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 薛吉弘

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.06.	巡查時間	09:32	巡查人員	齊百利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：009:31		採樣體積	TV：009.53 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.55	AVG	16.72	CV	0.48 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	28.5℃	儀器溫度	29.5℃	SP	043 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 14:26:21		ETI：	271.40	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田、住宅

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：齊百利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城		測站代號： 01		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	17:47	巡查人員	郭宏利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：017:48		採樣體積	TV：017.86 m^3	
START TIME	06 Oct 00:00		STOP TIME	07 Oct 00:00	
Q(lpm)	16.82	AVG	16.75	CV	0.90 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.9℃	儀器溫度	27.2℃	SP	043 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 06:08:46			ETI：	279.69
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、魚塭、農田、住宅

污染來源：無

天氣條件：晴、多雲

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：郭宏利

附錄 1.4-2 許厝站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	04 oct	放樣時間	07:23	放樣人員	魏有利
開始日期	04 oct	開始時間	12:00	濾紙編號	PS2034452
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	04oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.2 ℃	儀器溫度	26.9 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:53	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS2034452
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.7 ℃	儀器溫度	31.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	04 oct	放樣時間	07:25	放樣人員	魏有利
開始日期	2019.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8402 HAC8402
開始採樣時間	START IN： 04 :30:00			ETI：	23545
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:54	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8402 HAC8402
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00:00			ETI：	259.45

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:59	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS203469
採樣時間	ET： 000 :00		採樣體積	TV :000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.5 ℃	儀器溫度	31.2 ℃
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	1002	收樣人員	陳雯鴻
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	PS203469
採樣時間	ET： 24:00		採樣體積	TV： 24.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.53 %
氣壓	760 mmHg	氣溫	32.0 ℃	儀器溫度	32.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:58	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8412 HAC8412
開始採樣時間	START IN： 07 :58:00		ETI：	259.45	
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	0959	收樣人員	陳雯鴻
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8412 HAC8412
剩餘採樣時間	STOP IN： 0 : 0 : 0		ETI：	283.45	

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝		測站代號： 02		
巡查日期	2019 1004	巡查時間	15:47	巡查人員	陳秉鴻
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 003:48		採樣體積	TV： 003.80 m^3	
START TIME	04 oct 1200		STOP TIME	05 oct 1200	
Q(lpm)	16.75	AVG	16.7	CV	0.20 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	31.7℃	儀器溫度	32.3℃
SP	044 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：20 :04:00		ETI：	23937	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 樹林 廟 住宅					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝		測站代號： 02		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	07:24	巡查人員	魏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 019:24	採樣體積	TV： 019.43 m^3	
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	

Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.52 %		
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.6 ℃	儀器溫度	27.5 ℃	SP	48 cm

PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN： 04 ：27：36		ETI：	254.99	

其他：

環境狀況

附近環境： 樹林廟住宅

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏婧宇　　計畫主持人： 魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝		測站代號： 02		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	10:01	巡查人員	蘇育利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 010:01		採樣體積	TV： 010.04 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	31.4 ℃	儀器溫度	33.1℃
SP	046 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 13 ：51：32			ETI：	269.60

其他：

環境狀況

附近環境：住家、廟宇、魚塭

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 蘇育利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號： 02	
巡查日期	108.10.06.	巡查時間	17=16.	巡查人員	薛有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok.
採樣時間	ET：017=16.		採樣體積	TV：017.29 m^3	
START TIME	06.ct 00:00		STOP TIME	07.ct 00:00.	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.71	CV	0.36. %
氣壓	757. mmHg	氣溫	28.4℃	儀器溫度	29.5 ℃	SP	047 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok.
剩餘採樣時間	STOP IN：06 :36: 00.		ETI：	276.85.	

其他：

環境狀況

附近環境：廟、漁塭

污染來源：無

天氣條件：陰

計畫助理檢查：魏婧 計畫主持人：薛有利

附錄 1.4-3 海豐站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	2019 1004	放樣時間	0807	放樣人員	簽有利
開始日期	2019 1005	開始時間	1200	濾紙編號	P5203460
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	28.0 ℃	儀器溫度	28.6 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:08	收樣人員	簽有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	P5203460
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.02 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.51 %
氣壓	755. mmHg	氣溫	29.1 ℃	儀器溫度	31.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	2019 1004	放樣時間	08:07	放樣人員	簽有利
開始日期	2019 1005	開始時間	1200	濾紙編號	HAF8403 HAC8403
開始採樣時間	START IN：03 ：50：00.			ETI：	239.39
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:09	收樣人員	簽有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8403 HAC8403
剩餘採樣時間	STOP IN：00 ：00： 00			ETI：	263.63

計畫助理檢查：龍靖宇　　計畫主持人：簽有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 0 3	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:10	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS203473
採樣時間	ET： 000 : 00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.4 ℃	儀器溫度	31.6 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	09:07	收樣人員	陳秀珍
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS203473
採樣時間	ET： 24:00		採樣體積	TV： 24.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.52 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	29.7 ℃	儀器溫度	30.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:11	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8413 HAC8413
開始採樣時間	START IN： 08 :49:00			ETI：	263.63
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0909	收樣人員	陳秀珍
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8413 HAC8413
剩餘採樣時間	STOP IN： 0 : 0 : 0			ETI：	287.37

計畫助理檢查：熊婧宇　　計畫主持人：簽有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	
巡查日期	108.10.04	巡查時間	14:34	巡查人員	陳秉鴻

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 002:35	採樣體積	TV：002.58 m^3	
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	30.5 ℃	儀器溫度	32.4 ℃	SP	46 cm
PM_{10}	流量記錄	39 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 21 ：22：36	ETI：	742.01

其他：

環境狀況

附近環境： 魚塭 學校 農用

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	2019/10/5	巡查時間	0809	巡查人員	魏有利
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 020:02		採樣體積	TV： 020.07 m^3	
START TIME	04 oct 1200		STOP TIME	05 oct 1200	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	0.46 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.4℃	儀器溫度	28.2℃
SP	049cm				
PM_{10}		流量記錄	37.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 03：55：0			ETI：	359.31
其他：					
環境狀況					
附近環境： 魚塭、學校、農田					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號： 03		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	10:48	巡查人員	顏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 010:48		採樣體積	TV： 010.82 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	30.2℃	儀器溫度	30.0℃
SP	049 cm				
PM_{10}		流量記錄	38 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 13 ： 10： 15			ETI：	274.06

其他：

環境狀況

附近環境：學校、魚塭、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號： 03	
巡查日期	108.10.06	巡查時間	16:37	巡查人員	聶有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 016:38	採樣體積	TV： 016.65 m^3	
START TIME	06 OCT 00:00	STOP TIME	07 OCT 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.40 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	28.4℃	儀器溫度	29.2℃	SP	050 cm
PM_{10}	流量記錄	38 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 07：21：00	ETI：	279.88	

其他：

環境狀況

附近環境：魚塭、學校、草地.

污染來源：無.

天氣條件：晴.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：聶有利

附錄 1.4-4 麥寮站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	07:41	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	PS203454
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000.00. m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00.	
氣壓	756 mmHg	氣溫	27.9 ℃	儀器溫度	27.9 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:25	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS203454
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV：024.02 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.4 ℃	儀器溫度	31.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	04 oct	放樣時間	07:41	放樣人員	顏有利
開始日期	04 oct	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8404 HAC8404
開始採樣時間	START IN： 04 ：11：00.		ETI：	42.31	
收樣日期	108.10.05	收樣時間	15:26	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8404 HAC8404
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ：00		ETI：	266.31	

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 0 4	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged .%	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:33	放樣人員	薛有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P5203474
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV：000.00m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.1 ℃	儀器溫度	31.0 ℃
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	0928	收樣人員	陳柔均
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	P5203474
採樣時間	ET：24:00		採樣體積	TV：24.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.51 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	30.6 ℃	儀器溫度	32.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	15:29	放樣人員	薛有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8414 HAC8414
開始採樣時間	START IN： 08 :26:00			ETI：	266.31
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	09:25	收樣人員	陳柔均
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8414 HAC8414
剩餘採樣時間	STOP IN： 0 :0: 0			ETI：	290.71

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04	
巡查日期	108.10.04	巡查時間	15:28	巡查人員	葛有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 0823:25	採樣體積	TV： 603.43 m^3	
START TIME	04 Oct 12:00	STOP TIME	05 Oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.2 %
氣壓	753 mmHg	氣溫	30.3 ℃	儀器溫度	32.6 ℃	SP	0.38 cm
PM_{10}	流量記錄	37→40scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 20 ：31 ： 00	ETI：	>45.80	

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、田

污染來源： 揚塵

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：葛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04			
巡查日期	108.10.05	巡查時間	07:40.	巡查人員	蔡百利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 019:40		採樣體積	TV：019.69 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.71	CV	0.48 %
氣壓	756mmHg	氣溫	26.1℃	儀器溫度	27.5℃
SP	41 cm				
PM_{10}		流量記錄	41.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 04 ：13：00			ETI：	262.09.

其他：

環境狀況

附近環境： 學校. 農田

污染來源：無.

天氣條件：陰.

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 蔡百利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮		測站代號： 04		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	10:21	巡查人員	簡有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：010:22		採樣體積	TV：010:38 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07oct 00:00	
Q(lpm)	16.75	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.6 ℃	儀器溫度	32.3 ℃	SP	041 cm
PM_{10}		流量記錄	36 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 13：32：55		ETI：	276.76.	
其他：					

環境狀況

附近環境： 學校、農田.

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號： 04			
巡查日期	108.10.06.	巡查時間	16:51	巡查人員	顏吉利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：016:51		採樣體積	TV：016.87 m^3	
START TIME	06 oct 01:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.75	AVG	16.71	CV	0.32 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.8 ℃	儀器溫度	29.5℃
SP	042 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok.
剩餘採樣時間	STOP IN：07 :04: 24.		ETI：	283.24.	

其他：

環境狀況

附近環境：學校. 樹

污染來源：無

天氣條件：陰.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏吉利

附錄 1.4-5 台西站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	ok
放樣日期	04 oct 2019	放樣時間	08:29	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203462
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000:00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	758 mmHg	氣溫	26.5 ℃	儀器溫度	27.6 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:41	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	P5203462
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.03 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.56 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.6 ℃	儀器溫度	29.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	08:29	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8405 HAC8405
開始採樣時間	START IN：03 :25:00			ETI：	194.37
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:41	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8405 HAC8405
剩餘採樣時間	STOP IN：00 :00 :00			ETI：	2183.7

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:41	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P5203475
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	26.8 ℃	儀器溫度	29.0 ℃
收樣日期	1.2019 1007	收樣時間	0837	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	P5203475
採樣時間	ET： 24:00		採樣體積	TV： 24.03 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.59 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	27.5 ℃	儀器溫度	28.1 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:44	放樣人員	簽有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8415 HAC8415
開始採樣時間	START IN： 09 :17: 00			ETI：	218.37
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0835	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8415 HAC8415
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00: 00			ETI：	242.37

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簽有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號： 05		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	14:10	巡查人員	江秉書

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charge%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 002:10		採樣體積	TV： 002.1 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00%
氣壓	755 mmHg	氣溫	29.0 ℃	儀器溫度	30.2℃	SP	42 cm
PM_{10}		流量記錄	40. scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 21 :46: 16		ETI：	196.59	

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號： 05		
巡查日期	108.10.05	巡查時間	08:24	巡查人員	趙有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 020:24		採樣體積	TV：020.44 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.58 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	26.9 ℃	儀器溫度	28.6℃
SP	44cm				
PM_{10}		流量記錄	41 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：03 :32:10		ETI：	24.83	

其他：

環境狀況

附近環境： 農田, 學校

污染來源： 無

天氣條件： 陰

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 趙有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	11：12	巡查人員	魏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：011：12	採樣體積	TV：011.23 m^3	
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.18 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	27.4℃	儀器溫度	28.6℃	SP	039 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 12 ：45： 06	ETI：	229.62	
其他：				

環境狀況

附近環境：學校 房屋

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏婧宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號： 05	
巡查日期	108、10、06	巡查時間	16：09	巡查人員	簽名

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：016：10	採樣體積	TV：016.19 m^3	
START TIME	06oct 00:00	STOP TIME	07oct 00:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.54 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	27.4 ℃	儀器溫度	27.5 ℃	SP	040 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：07 :46： 53	ETI：	234.59

其他：

環境狀況

附近環境：學校、草地

污染來源：西北西方大約 1 km 有露天燃燒

天氣條件：陰

計畫助理檢查：魏靖 計畫主持人：簽名

附錄 1.4-6 崙背站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:02	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203463
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000:00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	762 mmHg	氣溫	29.5 ℃	儀器溫度	30.4 ℃
收樣日期	108.10.06	收樣時間	06:07	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.06	結束時間	04:10	濾紙編號	P5203463
採樣時間	ET： 24:05		採樣體積	TV：024.05 m^3	
START TIME	05 Oct 10:08		STOP TIME	06 oct 04:10	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	0.52 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	24.5 ℃	儀器溫度	23.9 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:02	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8406 HAC8406
開始採樣時間	START IN： 01 ：45：00.			ETI：	1971.81
收樣日期	108.10.06	收樣時間	06:10	收樣人員	王品淵
結束日期	108.10.06	結束時間	04:10	濾紙編號	HAF8406 HAC8406
剩餘採樣時間	STOP IN： 00：00：00			ETI：	1995.80

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.06	放樣時間	06:18	放樣人員	魏靖宇
開始日期	108.10.06	開始時間	06:20	濾紙編號	PS203476
採樣時間	ET： 0720:00		採樣體積	TV： 000.08 m^3	
START TIME	06 oct 06:20		STOP TIME	07 oct 06:20	
氣壓	763 mmHg	氣溫	34.5 ℃	儀器溫度	34.0 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0741	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS203476
採樣時間	ET：0734:00		採樣體積	TV：0734.03 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.55 %
氣壓	764 mmHg	氣溫	27.3 ℃	儀器溫度	28.7 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.06	放樣時間	06:12	放樣人員	魏靖宇
開始日期	108.10.06	開始時間	06:20	濾紙編號	HAF8416 HAC8416
開始採樣時間	START IN： 00 ：06： 20			ETI：	1995.80
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0743	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8416 HAC8416
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00：00			ETI：	2019.80

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背		測站代號： 06		
巡查日期	108.10.04	巡查時間	12:49	巡查人員	陳素鴻

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK.
採樣時間	ET： 000 :50.		採樣體積	TV :000.84 m^3	
START TIME	04oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.20. %
氣壓	761 mmHg	氣溫	31.0°C	儀器溫度	33.2°C
SP	49cm				
PM_{10}		流量記錄	38謝至 40 scfm	外觀檢視	OK.
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 :05: 00.		ETI：	1972.71.	
其他：					

環境狀況

附近環境： 學校. 農田

污染來源： 營建工程

天氣條件： 晴.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06	
巡查日期	108.10.05	巡查時間	10:00	巡查人員	施岳孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged. %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 000:00	採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	05 oct 10:08	STOP TIME	06 oct 04:10	
Q(lpm)	16.7	AVG	0.00	CV	-- %
氣壓	762 mmHg	氣溫	28.9 ℃	儀器溫度	31.2℃	SP	--cm
PM_{10}	流量記錄	38.5 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 :34:46	ETI：	1978.22

其他： 05 oct 09:37 巡查，發現測站電源被拔除，PM_{10}(腳架號)及 PQ200(10號)蓋子被打開，PM_{10} 電源關閉，PQ200 電容百分比 98% 但停擺

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 農耕

天氣條件： 多雲

計畫助理檢查： 魏靖宇　　計畫主持人： 施岳孔

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號： 06		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	7:58	巡查人員	魏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：001:38	採樣體積	TV：001.69 m^3	
START TIME	06 oct 06:20	STOP TIME	07oct06:20	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.09 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	26.9 ℃	儀器溫度	27.3 ℃	SP	050 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：22 :19: 51	ETI：	1997.47	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：器使施工

天氣條件：晴天

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背		測站代號： 06		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	14:54	巡查人員	蔡育利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：0083:34		採樣體積	TV：008.59 m^3	
START TIME	06Oct06:20		STOP TIME	07Oct 06:20	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	762 mmHg	氣溫	29.4℃	儀器溫度	30.6℃
SP	054 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 15:25:12		ETI：	2004.39	

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：營建工程

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：蔡育利

附錄 1.4-7 褒忠站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	09:39	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203464
採樣時間	ET：00:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.3 ℃	儀器溫度	31.2 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:50	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	P5203464
採樣時間	ET：024:00		採樣體積	TV：024.03 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.55 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	32.7 ℃	儀器溫度	34.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	09:39	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:07	濾紙編號	HAF8407 HAC8407
開始採樣時間	START IN： 02： 13:00			ETI：	238.11
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:47	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8407 HAC8407
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00: 00			ETI：	262.11

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	ok
放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:50	放樣人員	施育利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS03470
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV： 000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	756 mmHg	氣溫	32.2 ℃	儀器溫度	34.0℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0714	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	PS03470
採樣時間	ET： 0714:00		採樣體積	TV： 0714.02 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.51 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	26.2 ℃	儀器溫度	24.5 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:50	放樣人員	施育利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8417 HAC8417
開始採樣時間	START IN： 11 :09: 04.			ETI：	262.11
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0716	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8417 HAC8417
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00:00			ETI：	286.11

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：施育利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	2019 1004	巡查時間	13:20	巡查人員	陳秉逸
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 001:15		採樣體積	TV： 001.15 m^3	
START TIME	04 oct 1200		STOP TIME	05 oct 1200	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.27 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	31.5°C	儀器溫度	33.7°C
SP	047 cm				
PM_{10}		流量記錄	40 調整 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 22：40：38		ETI：	239.44	
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校. 農田					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	108.10.05	巡查時間	09:21	巡查人員	蔡有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged .%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 021:20		採樣體積	TV： 021.37 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.52 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	29.3 ℃	儀器溫度	31.0 ℃	SP	51 cm
PM_{10}		流量記錄	44 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 02：36：26			ETI：	259.50

其他：

環境狀況

附近環境： 學校．農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 蔡有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號： 07		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	08:10	巡查人員	顏有利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET： 006:50	採樣體積	TV：006.84 m^3	
START TIME	06oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.22 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	24.7 ℃	儀器溫度	24.1 ℃	SP	038 cm
PM_{10}	流量記錄	29.5 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 17 ：04： 00	ETI：	>69.04

其他：

環境狀況

附近環境： 學校 農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠		測站代號： 07		
巡查日期	108.10.06	巡查時間	15:17	巡查人員	簽名
儀器狀況					
$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 015:17		採樣體積	TV： 015.30 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.71	CV	0.40 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	30.2 ℃	儀器溫度	31.3 ℃	SP	039 cm
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 08：40：00			ETI：	277.45
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校、農田					
污染來源： 無					
天氣條件： 陰					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：簽名

附錄 1.4-8a 東勢站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
PM_{10} 採樣器			

放樣日期	2019 1004	放樣時間	0911	放樣人員	魏有利
開始日期	2019 1004	開始時間	1200	濾紙編號	HAF8408 HAC8408
開始採樣時間	START IN：02：38：00			ETI：	2371.52
收樣日期	2019 1005	收樣時間	1400	收樣人員	魏有利
結束日期	2019 1005	結束時間	1200	濾紙編號	HAF8408 HAC8408
剩餘採樣時間	STOP IN： 0：0：0			ETI：	761.52

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
PM_{10} 採樣器			
放樣日期	2019 1006	放樣時間	1401	放樣人員	顏有利
開始日期	2019 1006	開始時間	0000	濾紙編號	HAF8418 HAC8418
開始採樣時間	START IN： 09 ：51 ：00		ETI：	2161.52
收樣日期	2019 1007	收樣時間	6:50	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8418 HAF8418
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ： 00		ETI：	2085.52

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08	明倫國小
巡查日期	108.12.04	巡查時間	13:41	巡查人員	蘇有利

儀器狀況

PM_{10}	流量記錄	4分調至40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 22 :18 : 00		ETI：	239.21

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏婧 計畫主持人：蘇有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢		測站代號：08		明倫國小
巡查日期	108.10.05	巡查時間	09:06	巡查人員	施右剛
儀器狀況					
PM_{10}		流量記錄	42 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：02 :04:06			ETI：	758.61
其他：					
環境狀況					
附近環境：民生學校					
污染來源：無					
天氣條件：陰晴					

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：施右剛

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢		測站代號：08		明倫國小
巡查日期	108.10.06	巡查時間	8:34	巡查人員	薛有利
儀器狀況					
PM_{10}		流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 15：19：46.			ETI：	70.19
其他：					
環境狀況					
附近環境： 學校、農田、住家.					
污染來源： 無					
天氣條件： 晴.					

計畫助理檢查：龜靖宇　　計畫主持人：薛有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08	明倫國小	
巡查日期	108.10.06	巡查時間	15:36	巡查人員	顏右利
儀器狀況				
PM_{10}	流量記錄	43 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN：08 :16 :50		ETI：	277.24
其他：				
環境狀況				
附近環境：學校、農田				
污染來源：無				
天氣條件：晴多雲				

計畫助理檢查：魏婧 計畫主持人：顏右利

附錄 1.4-8b 東勢幼稚園站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	08:58.	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	P5203465
採樣時間	ET：000:00	採樣體積	TV：000:00 m^3		
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00		
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.5 ℃	儀器溫度	29.2 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:09	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.06	結束時間	00:00	濾紙編號	P5203465
採樣時間	ET：024:00	採樣體積	TV：024.03 m^3		
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00		
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.55 %
氣壓	755 mmHg	氣溫	30.4 ℃	儀器溫度	32.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	08:58	放樣人員	魏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00.	濾紙編號	HAF8422 HAC8422
開始採樣時間	START IN：03 :04 :00		ETI：	1044.78.	
收樣日期	108.10.05	收樣時間	14:09	收樣人員	魏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8422 HAC8422
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00:00		ETI：	1068.78	

計畫助理檢查：魏嶸　　計畫主持人：魏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:09	放樣人員	龔百利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	PS20349B
採樣時間	ET：000:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	755 mmHg	氣溫	30.1 ℃	儀器溫度	32.4 ℃
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	06:31	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	PS20349B
採樣時間	ET：0724:00		採樣體積	TV：0740.4 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.71	CV	1.60 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	24.5 ℃	儀器溫度	23.0 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	14:09	放樣人員	龔百利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8423 HAC8423
開始採樣時間	START IN： 09 ：58 ： 00			ETI：	1068.78
收樣日期	2019/10/07	收樣時間	06:33	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019/10/07	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8423 HAL8423
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 ：00 ： 00			ETI：	1092.78

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：龔百利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園
巡查日期	108.10.04	巡查時間	13:43.	巡查人員	張育州

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charge%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：001:43	採樣體積	TV：001.73m^3
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.07 %
氣壓	754 mmHg	氣溫	31.2 ℃	儀器溫度	33.0 ℃	SP	45 cm
PM_{10}	流量記錄	39.5 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：22:19:59	ETI：	1046.46

其他：

環境狀況

附近環境：學校. 農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：張育州

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：	08-2	東勢幼稚園
巡查日期	2019 10/05	巡查時間	08:50	巡查人員	顏吉利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged%	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 024:48	採樣體積	TV： 020.83 m^3	
START TIME	04oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.57 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	28.3 ℃	儀器溫度	30.0℃	SP	048cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 03:16:00	ETI：	1065.52	
其他：				

環境狀況

附近環境： 農田、學校

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏吉利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號： 08-2	東勢幼稚園
巡查日期	108.10.06	巡查時間	8:44	巡查人員	蘇右孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	97 %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 008:44	採樣體積	TV： 008.75 m^3	
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.90	AVG	16.71	CV	0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	28.5℃	儀器溫度	28.7 ℃	SP	045 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 15 ：20： 29	ETI：	1077.44

其他：

環境狀況

附近環境：幼兒園、農田.

污染來源：無.

天氣條件：晴.

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：蘇右孔

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：08-2	東勢幼稚園
巡查日期	108.10.06	巡查時間	15:48	巡查人員	葛西孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	85 %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET：015:48	採樣體積	TV：015.85 m^3
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG	16.71	CV	0.48 %
氣壓	756 mmHg	氣溫	29.3℃	儀器溫度	30.2℃	SP	048 cm
PM_{10}	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN：8 ：15：30	ETI：	1084.25

其他：

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：陰

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：葛西孔

附錄 1.4-9 土庫站採樣紀錄表及巡查記錄表

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged %　外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:43	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	PS203466
採樣時間	ET： 000.00		採樣體積	TV： 000.00 m^3
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00
氣壓	758 mmHg	氣溫	31.1 ℃	儀器溫度	33.2 ℃
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:14	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	PS203466
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV： 024.03 m^3
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00
Q(lpm)	16.7	AVG	16.70	CV	1.56 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	32.9 ℃	儀器溫度	34.3 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.04	放樣時間	10:43	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.04	開始時間	12:00	濾紙編號	HAF8409 HAC8409
開始採樣時間	START IN： 01 :12: 00			ETI：	15551.78
收樣日期	108.10.05	收樣時間	12:14	收樣人員	顏有利
結束日期	108.10.05	結束時間	12:00	濾紙編號	HAF8409 HAC8409
剩餘採樣時間	STOP IN： 00 :00 : 00			ETI：	1575.78

計畫助理檢查：龔靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	

$PM_{2.5}$ 採樣器

$PM_{2.5}$		電池百分比	charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:18	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P5203480
採樣時間	ET： 000:00		採樣體積	TV：000.00 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
氣壓	757 mmHg	氣溫	32.8 ℃	儀器溫度	34.8 ℃
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0557	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	P5203480
採樣時間	ET： 024:00		採樣體積	TV：024.04 m^3	
START TIME	06 oct 0000		STOP TIME	07 oct 0000	
Q(lpm)	16.7	AVG	16.7	CV	1.55 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	25.1 ℃	儀器溫度	24.8 ℃

PM_{10} 採樣器

放樣日期	108.10.05	放樣時間	12:18	放樣人員	顏有利
開始日期	108.10.06	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF8419 HAC8419
開始採樣時間	START IN： 11 :36:00			ETI：	1575.78
收樣日期	2019 1007	收樣時間	0555	收樣人員	魏靖宇
結束日期	2019 1007	結束時間	0000	濾紙編號	HAF8419 HAC8419
剩餘採樣時間	STOP IN： 00:00:00			ETI：	1599.78

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：顏有利

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號： 09		
巡查日期	2019 10/04	巡查時間	12:25	巡查人員	薛吉祁

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 000:24		採樣體積	TV： 000.4 m^3	
START TIME	04 oct 12:00		STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.72	AVG	16.70	CV	0.17%
氣壓	756 mmHg	氣溫	31.9 ℃	儀器溫度	33.4℃
SP	45 cm				
PM_{10}		流量記錄	39.5 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 23 :28: 50		ETI：	1552.31	

其他：

環境狀況

附近環境： 學校. 農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人： 薛吉祁

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	108.10.05	巡查時間	10:33	巡查人員	施石孔

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	charged %	外觀檢視	OK.
採樣時間	ET： 022:33	採樣體積	TV：022.59 m^3	
START TIME	04 oct 12:00	STOP TIME	05 oct 12:00	
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.53 %
氣壓	758 mmHg	氣溫	32.3 ℃	儀器溫度	33.5℃	SP	50 cm
PM_{10}	流量記錄	42 調至 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 01 ： 20:16	ETI：	1574.84	

其他：

環境狀況

附近環境： 農田、學校

污染來源： 無

天氣條件： 多雲.

計畫助理檢查：魏靖 計畫主持人： 施石孔

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09	
巡查日期	108.10.06	巡查時間	07:14	巡查人員	嘉和利

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電池百分比	Charged %	外觀檢視	ok
採樣時間	ET： 007:14	採樣體積	TV：007.26m^3
START TIME	06 oct 00:00	STOP TIME	07 oct 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG	16.70	CV	0.00 %
氣壓	959 mmHg	氣溫	26.3 ℃	儀器溫度	26.1 ℃	SP	60cm
PM_{10}	流量記錄	38 scfm	外觀檢視	ok
剩餘採樣時間	STOP IN： 16 :38:00	ETI：	1583.19

其他：

環境狀況

附近環境： 學校、農田

污染來源： 無

天氣條件： 晴

計畫助理檢查：魏靖宇　　計畫主持人：

108 年第四季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號： 09			
巡查日期	108.10.06	巡查時間	14:19	巡查人員	簡百利

儀器狀況

$PM_{2.5}$		電池百分比	Charged%	外觀檢視	OK
採樣時間	ET：014:20		採樣體積	TV：014.36 m^3	
START TIME	06 oct 00:00		STOP TIME	07 oct 00:00	
Q(lpm)	16.67	AVG	16.70	CV	0.38 %
氣壓	757 mmHg	氣溫	30.1 ℃	儀器溫度	31.7 ℃	SP	064 cm
PM_{10}		流量記錄	41 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN： 09:32:25			ETI：	1590.25
其他：					

環境狀況

附近環境：學校、農田

污染來源：無

天氣條件：晴

計畫助理檢查：龜靖宇　　計畫主持人：簡百利

1.5 逸散性氣體採樣紀錄表

附錄 1.5-1 六輕行政大樓採樣紀錄表

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　編號：A

採樣人員：[illegible]、黃文綾、[illegible]

採樣時間：108 年 10 月 4 日 18 時 00 分 起至 108 年 10 月 5 日 5 時 35 分止

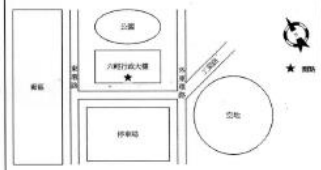
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-18	氨	硫酸吸收液	302.10	299.7	300.85	0	700	
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.7	102.3	101.8			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	449.6	447.5	448.55			
	醋酸	DI 水吸收液	104.8	104.2	104.5			
Y-PUMP-9	氯	銀膜濾紙	302.9	299.2	301.05	0	700	
	氯化氫	C(100/50)	51.2	49.3	50.25			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.3	49.2	49.75			
	丙烯酸	X(100)	51.3	49.3	50.3			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	51.1	49.9	50.5			
	異辛醇	C(100/50)	50.1	49.2	49.65			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.4	49.8	50.6			
Y-PUMP-22	硫化氫	T(100/50)	10.3	10.0	10.15	839198	014223	
	乙二醇	Si(520/260)	10.91	11.7	11.205			
	甲醇	Si(100/50)	50.6	51.0	50.8			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-08	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　編號：A

檢查人員：[illegible]

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 22:37	備註
Y-PUMP-18	氨	304.8	
	酚	101.2	
	氰化氫	447.7	
	醋酸	102.9	
Y-PUMP-9	氯	302.7	
	氯化氫	50.0	
	環氧丙烷	50.8	
	丙烯酸	50.8	
	二甲基甲醯胺	50.3	
	異辛醇	49.2	
	丙烯酸甲酯	49.1	
Y-PUMP-22	硫化氫	10.2	
	乙二醇	11.8	
	甲醇	51.4	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 22:37	備註
Y-FLC-3 Y-08	VOCs	-15	

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

採樣人員：[illegible]、高文鎮、[illegible]

採樣時間：108 年 10 月 5 日 6 時 29 分 起至 108 年 10 月 5 日 17 時 30 分止

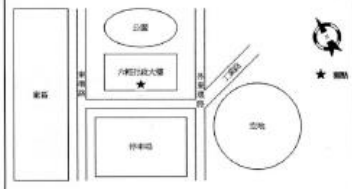
天候狀況：開始（☑晴□陰□雨）　監測中（☑晴□陰□雨）　結束（☑晴□陰□雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量（mL/min） 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump-18	氨	硫酸吸收液	300.5	304.8	301.15	0	656	
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.2	102.6	101.9			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	447.3	439.8	443.55			
	醋酸	DI 水吸收液（空白）	104.2	104.8	104.5			
Y-pump-9+4	氯	銀膜濾紙	299.3	304.5	301.9	0	632	
	氯化氫	C(100/50)	52.8	49.9	51.35			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.2	50.9	51.05			
	丙烯酸	X(100)	52.5	49.9	51.2			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	53.0	49.9	51.45			
	異辛醇	C(100/50)	51.5	50.9	51.2			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	50.5	50.2	50.35			
Y-pump-22	硫化氫	T(100/50)	10.1	9.9	10	0152≥53	180142	
	乙二醇	Si(520/260)	12.0	11.0	10.5			
	甲醇	Si(100/50)	50.9	51.1	51			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力（in-Hg） 開始	結束	備註
Y-05	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

檢查人員：[illegible]、[illegible]、高文鎮

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量（mL/min） 量測時間 10:03	12:00	15:09	備註
Y-pump-18	氨	305.3	302（空白）	301.5	
	酚	101.9	101.2	100.9	
	氰化氫	449.5	439.9	433.5（空白）	
	醋酸	105.6	102.4	102.9	
Y-pump-9+4	氯	303.8	299.9	304.8	426：Y-pump-9 Y-pump-4：206
	氯化氫	52.3	52.1	51.9	
	環氧丙烷	51.9	51.9	52.5	
	丙烯酸	51.3	51.2	50.9	
	二甲基甲醯胺	51.3	49.3	49.5	
	異辛醇	51.2	52.3	52.3	
	丙烯酸甲酯	51.2	51.2	52.2	
Y-pump-22	硫化氫	9.8	10.9	10.4	
	乙二醇	11.4	10.4	11.1	
	甲醇	49.9	51.1	50.2	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力（in-Hg） 量測時間 10:03	12:00	15:09	備註
Y-Tic-3	VOCs	-18	-12	-2	

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

採樣人員：

採樣時間：109年10月5日10時20分起至109年10月6日5時40分止

天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量（mL/min）			幫浦記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
Y-PUMP-18	氨	硫酸吸收液	303.8	300.9	302.35	0	640	
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.7	105.9	104.3			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	450.3	443.2	446.75			
	醋酸	DI水吸收液	102.2	105.2	103.7			
Y-PUMP-4	氯	銀膜濾紙	298.3	295.9	297			
	氯化氫	C(100/50)	49.4	49.9	49.65			
	環氧丙烷	C(100/50)	49.9	49.9	49.9			
	丙烯酸	X(100)	49.4	49.9	49.65			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.5	49.2	49.85			
	異辛醇	C(100/50)	51.9	50.2	50.95			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	50.0	49.8	49.9			
Y-PUMP-22	硫化氫	T(100/50)	10.5	11.2	10.85	18:17:66	3:42:36	
	乙二醇	Si(520/260)	10.5	11.9	11.2			
	甲醇	Si(100/50)	50.8	50.1	50.45			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力（in-Hg）		備註
			開始	結束	
Y-09	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖

背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

檢查人員：

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量（mL/min）				備註
		量測時間				
		2217				
Y-PUMP-18	氨	305.4				
	酚	101.8				
	氰化氫	453.1				
	醋酸	101.9				
Y-PUMP-4	氯	302.1				
	氯化氫	49.2				
	環氧丙烷	49.0				
	丙烯酸	49.5				
	二甲基甲醯胺	49.0				
	異辛醇	52.3				
	丙烯酸甲酯	50.9				
Y-PUMP-22	硫化氫	11.9				
	乙二醇	11.1				
	甲醇	50.0				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力（in-Hg）				備註
		量測時間				
Y-FLC-3	VOCs	2217				
		-18				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

採樣人員：黃文錄、曾維詩、[illegible]

採樣時間：109年10月6日6時30分 起至109年10月6日17時30分止

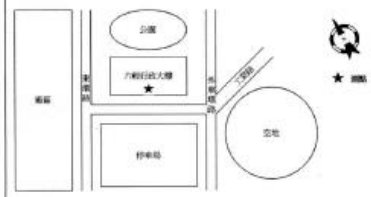
天候狀況：開始 (☑晴□陰□雨)　監測中 (□晴☑陰□雨)　結束 (☑晴□陰□雨)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump-18	氨	硫酸吸收液	300.4	299.2	299.8	0	650	
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.4	101.2	100.8			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	434.0	440.2	437.1			
	醋酸	DI 水吸收液	103.0	102.0	102.5			
Y-pump-4+1	氨	銀膜濾紙	300.0	299.2	299.6	0	630	
	氰化氫	C(100/50)	50.4	49.2	49.8			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.1	50.3	50.7			
	丙烯酸	X(100)	50.9	49.8	50.35			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	49.4	48.5	49.05			
	異辛醇	C(100/50)	49.9	49.3	49.6			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	49.6	48.8	49.2			
Y-pump-22	硫化氫	T(100/50)	11.1	10.5	10.8	3432682	5091157	
	乙二醇	Si(520/260)	10.8	10.3	10.55			
	甲醇	Si(100/50)	51.0	50.8	50.9			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-12	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：空地
西向：工廠
南向：停車場
北向：公園

b.附近狀況 (異味、施工、活動)：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：六輕行政大樓　　編號：A

檢查人員：[illegible]、黃文錄、曾維詩

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 10:05	12:02	15:00	備註
Y-pump-18	氨	303.9	302.8	307.2	
	酚	105.3	105.9	101.7	
	氰化氫	445.9	443.5	441.7	
	醋酸	102.7	104.7	102.5	
Y-pump-4+1	氨	304.8	299.4	299.7	Y-pump-4 308
	氰化氫	51.9	50.7	49.1	
	環氧丙烷	51.8	50.9	50.8	
	丙烯酸	51.7	50.1	49.6	Y-pump-1 312
	二甲基甲醯胺	50.2	49.8	50.0	
	異辛醇	49.8	49.9	49.2	
	丙烯酸甲酯	50.7	49.8	50.1	
Y-pump-22	硫化氫	9.9	10.2	10.9	
	乙二醇	11.8	11.1	10.5	
	甲醇	50.9	50.9	50.3	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 10:05	12:02	15:00	備註
Y-FLC-3	VOCs	-18	-12	-3	

環境背景說明

附錄 1.5-2 麥寮中學採樣紀錄表

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：麥寮中學　　編號：B

採樣人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

採樣時間：2019 年 10 月 4 日 6 時 30 分 起至 2019 年 10 月 5 日 6 時 18 分止

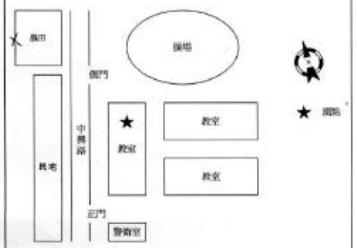
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 13	氨	硫酸吸收液	~~328.4~~	~~304.0~~	~~316.2~~	0	720	
	酚	氫氧化鈉吸收液	102.5	100.2	101.4			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	~~324.8~~	~~324.4~~	516.2			
	醋酸	DI 水吸收液	104.6	95.6	100.1			
Y-pump 2	氨	銀膜濾紙	321.5	309.0	315.2	0	685	
	氯化氫	C(100/50)	51.2	50.0	50.6			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.7	49.5	51.2			
	丙烯酸	X(100)	51.6	50.6	51.2			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	53.6	47.2	50.4			
	異辛醇	C(100/50)	50.0	48.2	49.2			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.2	47.5	49.4			
Y-pump 21	硫化氫	T(100/50)	10.8	13.1	12.0	458858	651468	
	乙二醇	Si(520/260)	12.6	13.2	12.9			
	甲醇	Si(100/50)	50.6	48.0	49.3			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-04	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：
未採樣前 15:00-16:00間 有異地露天燃燒情況，手機量流量計有異味約10分鐘。

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：麥寮中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 22:30			備註
Y-pump 13	氨	320.1			
	酚	100.3			
	氰化氫	514.2			
	醋酸	102.4			
Y-pump 2	氨	324.9			
	氯化氫	52.0			
	環氧丙烷	51.4			
	丙烯酸	53.0			
	二甲基甲醯胺	~~52.9~~ 52.7			
	異辛醇	50.1			
	丙烯酸甲酯	50.6			
Y-pump 21	硫化氫	13.1			
	乙二醇	13.3			
	甲醇	50.6			

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 10:38			備註
YFC 6	VOCs	-18			

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

採樣人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

採樣時間：2019 年 10 月 5 日 6 時 39 分 起至 2019 年 10 月 5 日 5 時 38 分止

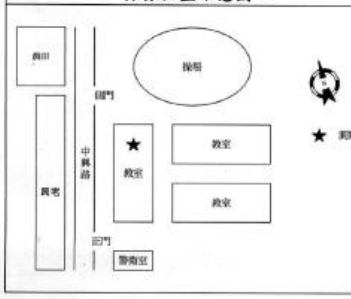
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☑晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 13	氨	硫酸吸收液	~~300.1~~	323.0	311.6	0	689	
	酚	氫氧化鈉吸收液	~~103.1~~	107.9	105.8			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	514.4	476.7	495.6			
	醋酸	DI 水吸收液	101.2	105.9	103.6			
Y-pump 2	氯	銀膜濾紙	304.4	274.5	288.1	0	601	
	氯化氫	C(100/50)	51.7	44.5	48.1			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.7	49.2	50.4			
	丙烯酸	X(100)	51.4	47.6	47.5			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.0	46.3	48.20			
	異辛醇	C(100/50)	51.1	44.9	48.0			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	52.6	47.0	49.8			
Y-pump 21	硫化氫	T(100/50)	11.6	11.9	11.8	655150	837517	
	乙二醇	Si(520/260)	13.6	13.1	13.4			
	甲醇	Si(100/50)	51.6	52.1	51.8			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-01	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 9:58	11:55	3:30		備註
Y-pump 13	氨	103.1	100.0	317.4	300.0	
	酚	103.1	102.0	108.1	102.8	
	氰化氫	505.9	509.5	508.8	512.9	
	醋酸	100.8	100.6	107.2	103.2	
Y-pump 2	氯	310.9	312.8	308.2	302.6	
	氯化氫	51.8	51.6	50.9	51.2	
	環氧丙烷	51.0	51.5	53	50.1	
	丙烯酸	52.5	52.9	51.5	51.8	
	二甲基甲醯胺	50.0	51.3	51.3	50.0	
	異辛醇	51.4	51.2	50.1	50.1	
	丙烯酸甲酯	54.1	51.5	51.8	51.7	
Y-pump 21	硫化氫	11.96	13.2	12.6	12.8	
	乙二醇	10.0	12.3	12.2	13.8	
	甲醇	50.6	51.2	52.3	50.6	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 9:58	11:55	15:30		備註
YFL6	VOCs	-24	-15	-10		

環境背景說明

在 10:34 於教室東北方，有露天燃燒之情形

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

採樣人員：洪銘陽　吳欣中　陳均豪

採樣時間：2019年10月5日6時21分 起至2019年10月6日5時55分止

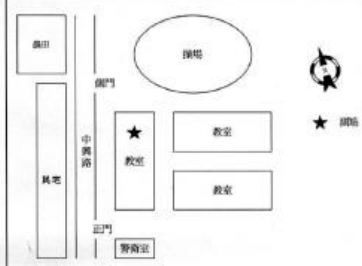
天候狀況：開始（☑晴□陰□雨）　監測中（☑晴□陰□雨）　結束（☑晴□陰□雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP 13	氨	硫酸吸收液	301.4	299.7	300.6	0	677	
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.1	102.3	101.7			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	523.8	496.3	509.0			
	醋酸	DI 水吸收液	105.4	102.5	103.8			
Y-PUMP 2	氯	銀膜濾紙	3128	2835	298.0	0	647	
	氯化氫	C(100/50)	52.1	50.1	51.1			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.4	44.7	48.6			
	丙烯酸	X(100)	51.3	43.6	47.4			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	53.1	49.3	51.7			
	異辛醇	C(100/50)	51.8	41.8	46.8			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.8	49.5	50.6			
Y-PUMP 21	硫化氫	T(100/50)	12.2	11.4	11.8	8[illegible]00	0163[illegible]	
	乙二醇	Si(520/260)	12.8	14.4	13.6			
	甲醇	Si(100/50)	52.3	49.4	51.0			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-14	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：參寮中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪　洪銘陽　吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 22:38				備註
Y-PUMP 13	氨	300.0				
	酚	102.8				
	氰化氫	517.9				
	醋酸	103.2				
Y-PUMP 2	氯	302.6				
	氯化氫	50.2				
	環氧丙烷	50.1				
	丙烯酸	52.8				
	二甲基甲醯胺	50.0				
	異辛醇	50.1				
	丙烯酸甲酯	51.7				
Y-PUMP 21	硫化氫	12.8				
	乙二醇	13.8				
	甲醇	50.6				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 22:38				備註
YFL 6	VOCs	-18				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：參察中學　　編號：B

採樣人員：洪銘陽 吳欣中 陳均豪

採樣時間：2019年10月6日6時31分 起至2019年10月6日6時09分止

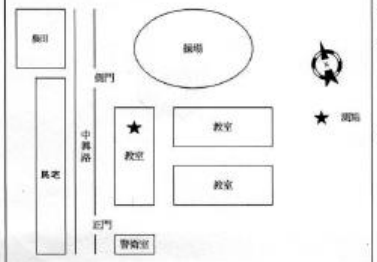
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☐晴☑陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 13	氨	硫酸吸收液	307.0	295.3	301.2	0	661	
	酚	氫氧化鈉吸收液	102.4	107.5	104.9			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	518.3	480	499.2			
	醋酸	DI 水吸收液	105.5	84.2	94.8			
Y-pump 15	氨	銀膜濾紙	321.5	279.6	300.6	0	355+269=624	
	氰化氫	C(100/50)	54.6	52.6	53.6			
	環氧丙烷	C(100/50)	53.7	58	55.6			
	丙烯酸	X(100)	52.3	54.5	53.4			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.7	52.9	51.8			
	異辛醇	C(100/50)	54.2	55.8	55.0			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	54.8	57.6	56.2			
Y-pump 21	硫化氫	T(100/50)	14.5	14.6	14.4	021273	205537	
	乙二醇	Si(520/260)	12.2	14.5	13.4			
	甲醇	Si(100/50)	52.2	49.8	49.6			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-11	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：教室
西向：民宅
南向：教室
北向：操場

b.附近狀況（異味、施工、活動）：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：參察中學　　編號：B

檢查人員：陳均豪 洪銘陽 吳欣中

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 10:09	12:05	14:50	備註
Y-pump 13	氨	312.5	310.5	311.1	
	酚	105.0	104.8	104.7	
	氰化氫	511.9	501.5	509.8	
	醋酸	102.5	102.6	103.2	
Y-pump 15	氨	326.2	302.9	305.9	
	氰化氫	54.3	53.1	52.9	
	環氧丙烷	51.5	53.0	51.6	
	丙烯酸	52.8	55.3	55.9	
	二甲基甲醯胺	50.10	52.1	52.5	
	異辛醇	53.0	51.5	50.2	
	丙烯酸甲酯	53.4	52.8	52.4	
Y-pump 21	硫化氫	12.5	14.5	14.7	
	乙二醇	12.2	14.6	14.8	
	甲醇	50.0	50.4	50.2	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 10:09	12:05	14:50	備註
YFL6	VOCs	-21	-16	-9	

環境背景說明

附錄 1.5-3 台西國中採樣紀錄表

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　編號：C

採樣人員：陳盈如 陳俊錄 、劉俊禪

採樣時間：108 年 10 月 4 日 19 時 05 分 起至 108 年 10 月 5 日 05 時 50 分止

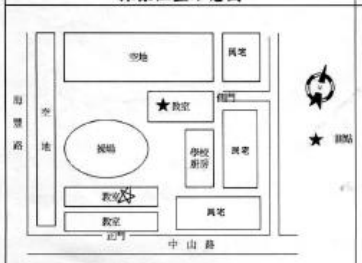
天候狀況：開始 (☑晴□陰□雨)　監測中 (☑晴□陰□雨)　結束 (☑晴□陰□雨)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-12	氨	硫酸吸收液	301.2	300.1	300.7			
	酚	氫氧化鈉吸收液	~~300.2~~	104.3	102.8	0	699	
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	~~101.3~~	500.7	500.55			
	醋酸	DI 水吸收液	101.5	102.0	101.8			
Y-PUMP-7	氯	銀膜濾紙	301.8	301.9	301.9			
	氯化氫	C(100/50)	51.7	51.8	52.75			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.1	50.7	50.4			
	丙烯酸	X(100)	50.9	50.2	50.6	0	766	
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	52.4	50.3	51.4			
	異辛醇	C(100/50)	51.4	51.6	51.5			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.1	51.5	51.3			
Y-PUMP-23	硫化氫	T(100/50)	11.9	10.3	11			10:34
	乙二醇	Si(520/260)	11.2	12.3	11.75	779930	966198	83/58
	甲醇	Si(100/50)	52.1	52.6	52.35			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
~~Y-FLC-1~~ Y-07	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況 (異味、施工、活動)：
西南一棟在施工.

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　編號：C

檢查人員：陳俊錄、劉俊禪、陳盈如

天候狀況：晴 (禪)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 >>:34				備註
Y-PUMP 12	氨	301.4				
	酚	102.9				
	氰化氫	506.1				
	醋酸	100.9				
Y-PUMP-7	氯	308.5				
	氯化氫	52.6				
	環氧丙烷	50.6				
	丙烯酸	50.0				
	二甲基甲醯胺	50.0				
	異辛醇	52.5				
	丙烯酸甲酯	52.3				
Y-PUMP-23	硫化氫	12.10				
	乙二醇	12.3				
	甲醇	52.5				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 >>:34				備註
Y-FLC-1 Y-07	VOCs	-2				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

採樣人員：陳淑如 蔣俊綺 劉俊萍

採樣時間：108年10月5日6時30分 起至 年10月5日17時55分止

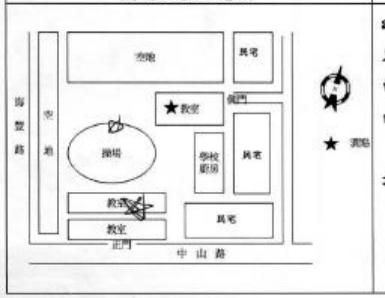
天候狀況：開始（☑晴□陰□雨）　監測中（□晴□陰□雨）　結束（□晴☑陰□雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-pump 12	氨	硫酸吸收液	306.0	303.4	304.7	0	617	
	酚	氫氧化鈉吸收液	103.9	101.2	102.3			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	503.1	508.1	506.6			
	醋酸	DI 水吸收液	101.5	102.1	101.8			
Y-pump 17	氯	銀膜濾紙	301.1	303.2	302.2	0	615	
	氯化氫	C(100/50)	50.9	52.8	51.85			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.3	52.4	52.35			
	丙烯酸	X(100)	51.3	50.4	50.85			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	52.6	52.1	52.4			
	異辛醇	C(100/50)	51.1	50.1	50.6			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	52.7	50.1	51.4			
Y-pump 23	硫化氫	T(100/50)	11.2	11.2	11.2	96744	124418	9:30 96760 12000 0194200
	乙二醇	Si(520/260)	11.0	11.7	11.4			
	甲醇	Si(100/50)	52.2	52.4	52.3			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-13	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況（異味、施工、活動）：
W3 - 校舍施工
W - 油漆

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

檢查人員：蔣俊綺 陳淑如 劉俊萍

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 9:30	12:00	15:00	備註
Y-PUMP-12	氨	304.3	300.3	311.0	
	酚	100.3	105.2	104.2	
	氰化氫	504.2 ~~508.8~~	501.3	511.8	
	醋酸	103.9	104.1	102.1	
YPUMP-17	氯	307.9	300.8	309.0	
	氯化氫	51.2	51.8	50.9	
	環氧丙烷	52.9	51.7	53.2	
	丙烯酸	52.1	51.7	51.0	
	二甲基甲醯胺	~~52.3~~ 51.8	50.3	50.0	
	異辛醇	52.6	51.2	50.4	
	丙烯酸甲酯	51.0	51.1	50.3	
Y-PUMP-23	硫化氫	104	101.7	10.8	
	乙二醇	114	11.6	10.1	
	甲醇	52.2	51.1	51.9	

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 9:30	12:00	15:00	備註
Y-13	VOCs	-21	-13	-5	

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

採樣人員：陳俊儒 陳翊如 、劉峻祥

採樣時間：＿年10月5日18時55分 起至108年10月6日5時55分止

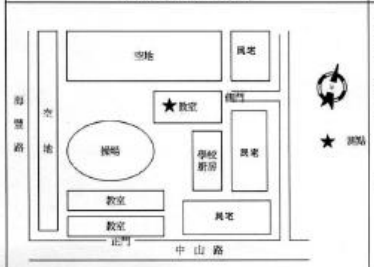
天候狀況：開始 (V晴□陰□雨)　監測中 (□晴V陰□雨)　結束 (□晴V陰□雨)

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-12	氨	硫酸吸收液	302.7	310.3	306.5	0	666	
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.1	105.4	102.8			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	500.1	509.1	500.5			
	醋酸	DI 水吸收液	102.3	107.1	111.1			
Y-PUMP-7	氯	銀膜濾紙	302.2	301.4	302.3	0	660	
	氯化氫	C(100/50)	51.4	51.8	51.6			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.7	50.1	50.9			
	丙烯酸	X(100)	52.3	51.8	51.1			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.1	52.8	50.5			
	異辛醇	C(100/50)	51.3	51.3	51.3			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.3	51.1	51.2			
Y-PUMP-23	硫化氫	T(100/50)	11.0	12.4	11.7	135180	339000	
	乙二醇	Si(520/260)	11.7	11.8	11.8			
	甲醇	Si(100/50)	52.3	52.4	52.4			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-03	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況 (異味、施工、活動)：

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

檢查人員：陳俊儒、劉峻祥、陳翊如

天候狀況：晴

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 10:30				備註
Y-PUMP-12	氨	303				
	酚	108				
	氯化氫	505				
	醋酸	102.8				
Y-PUMP-7 (陳)	氯	305.6				
	氯化氫	50.6				
	環氧丙烷	50				
	丙烯酸	52.2				
	二甲基甲醯胺	52.1				
	異辛醇	50.9				
	丙烯酸甲酯	52.6				
Y-PUMP-23	硫化氫	10.8				
	乙二醇	11.1				
	甲醇	52.2				

流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 PM 10:30				備註
Y-FLC-1	VOCs	-18				

環境背景說明

空氣品質採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

採樣人員：陳俊偉、陳世勳、劉峻瑋

採樣時間：108年10月6日6時45分 起至108年10月6日17時55分止

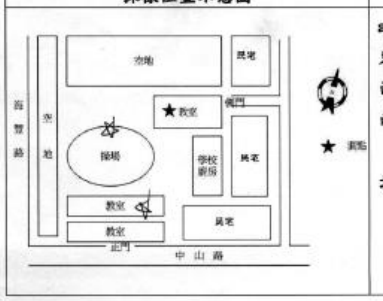
天候狀況：開始（☑晴☐陰☐雨）　監測中（☐晴☐陰☐雨）　結束（☑晴☐陰☐雨）

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min) 前	後	平均	幫浦記錄 開始	結束	備註
Y-PUMP-12	氨	硫酸吸收液	304.2	303.1	303.7	0	690	
	酚	氫氧化鈉吸收液	~~103.2~~	100.2	101.7			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	~~503.7~~	501.8	503.5			
	醋酸	DI 水吸收液	101.4	100.1	100.8			
Y-PUMP-7	氨	銀膜濾紙	308.6	304.9	306.8	0	691	
	氰化氫	C(100/50)	51.5	51.2	51.4			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.7	50.1	50.4			
	丙烯酸	X(100)	51.0	51.3	51.2			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	51.0	50.3	~~50.7~~ 51.0			
	異辛醇	C(100/50)	51.4	~~52.5~~	51.0			
	丙烯酸甲酯	C(100/50)	51.1	51.6	51.4			
Y-PUMP-23	硫化氫	T(100/50)	11.5	10.3	10.9	344400	536000	
	乙二醇	Si(520/260)	10.7	10.6	10.5			
	甲醇	Si(100/50)	51.0	51.1	51.1			

鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量閥壓力 (in-Hg) 開始	結束	備註
Y-10	VOCs	鋼瓶	-30	0	

採樣位置示意圖



背景說明

a. 地貌描述
東向：民宅
西向：操場
南向：教室
　　廚房
北向：空地

b.附近狀況（異味、施工、活動）：
W5 救護車1.
W 油漆
15:00 ± N. 燃燒味
15:25

空氣品質採樣現場檢查記錄表

採樣地點：臺西國中　　編號：C

檢查人員：陳俊偉、劉峻瑋

天候狀況：

監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣流量 (mL/min) 量測時間 9:45	12:00	15:00	備註
Y-pump-12	氨	307	304	304.6	
	酚	100.	10?	103	
	氰化氫	504	502	500.4	
	醋酸	101.4	103.	101.2	
Y-pump-7	氨	307	~~305~~ 302.3	309.3	
	氰化氫	51.4	50.1	50.1	
	環氧丙烷	50.6	~~51~~ 51	51.1	
	丙烯酸	52	~~51~~ 51	51.5	
	二甲基甲醯胺	50.8	~~51~~ 51.9	50.6	
	異辛醇	51.5	51.0	51.5	
	丙烯酸甲酯	52	51.9	52	
Y-pump-23	硫化氫	10.0	10.3	10.1	
	乙二醇	10.3	10.4	10.2	
	甲醇	50.2	61	50.8	

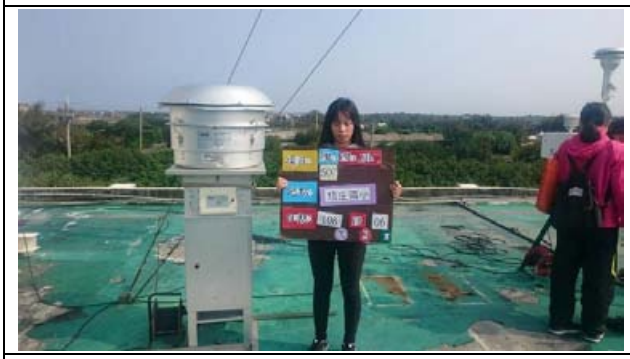
流量閥編號	監測物種	流量閥壓力 (in-Hg) 量測時間 9:45	12:00	15:00	備註
Y-FLC-1	VOCs	-22	-17	-8	

環境背景說明

15:00 N方向燃燒味(黑煙)
15:25

1.6 監測與現場照片

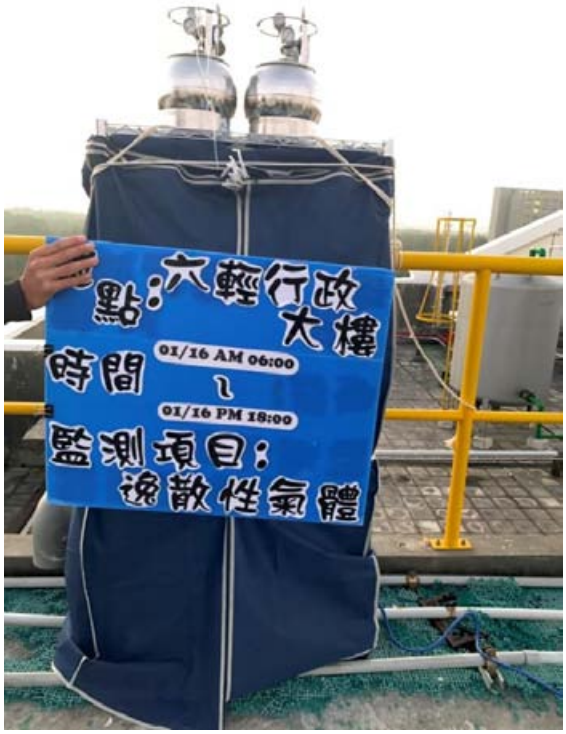
附錄 1.6-1 粒狀物採樣監測現場照片

大城頂庄	許厝
	
海豐	麥寮
台西	崙背
褒忠	東勢 (明倫國小)

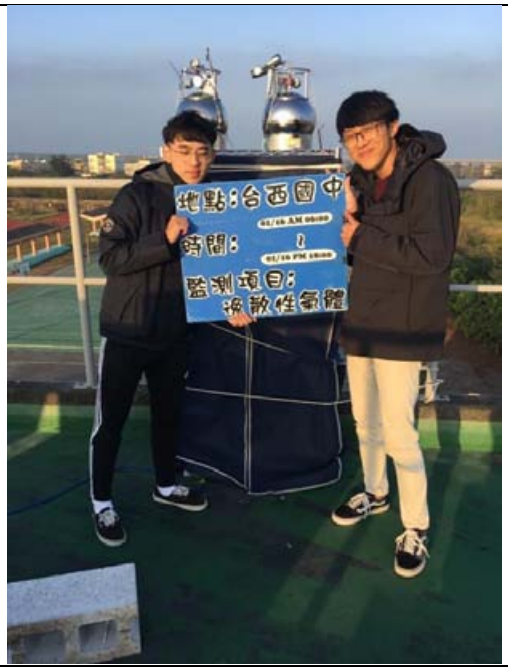
附錄 1.6-1 粒狀物採樣監測現場照片(續)

東勢(東勢幼兒園)	土庫

附錄 1.6-2 逸散性氣體採樣監測現場照片

<table>
<tr><td colspan="2">行政大樓</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>(a) 10/4 18:00 － 10/5 06:00</td><td>(b) 10/5 06:00 － 10/5 18:00</td></tr>
<tr><td>
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>(c) 10/5 18:00 － 10/6 06:00</td><td>(d) 10/6 06:00 － 10/6 18:00</td></tr>
</table>

麥寮中學	
(a) 10/4 18:00 － 10/5 06:00	(b) 10/5 06:00 － 10/5 18:00
(c) 10/5 18:00 － 10/6 06:00	(d) 10/6 06:00 － 10/6 18:00

台西國中	
(a) 10/4 18:00 － 10/5 06:00	(b) 10/5 06:00 － 10/5 18:00
	
(c) 10/5 18:00 － 10/6 06:00	(d) 10/6 06:00 － 10/6 18:00

1.7 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度採樣監測

附錄 1.7-1 空氣中粒狀物戴奧辛採樣監測報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

2019 年
六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業
(108 年第 4 季)

台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 108 年 11 月

報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣樣品檢驗報告

行程代碼：	FIAB191016A26	採樣時間：	108年10月16日00時00分
委託單位：	台塑石化股份有限公司	至：	108年10月17日00時00分
計畫名稱：	2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業	收樣時間：	108年10月18日10時54分
樣品基質：	空氣	報告日期：	108年10月29日
樣品編號：	PAA116301~09	報告編號：	PA/2019/A1163
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張菁芸
採樣地點：	彰化縣大城鄉、雲林縣麥寮鄉,台西鄉,為實鄉,崙背鄉,麥寮鄉,土庫鎮	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3260

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：王蓓珍(FIA-02)；有機檢測類：吳泓澤(FIO-08)。
2.本報告共5頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。謝注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592905

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PAA116301-09

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PAA116301 大城頂庄國小	PAA116302 許厝寮福興宮	PAA116303 海豐分校	PAA116304 參寮中學	PAA116305 台西國中	PAA116306 崙背國中	PAA116307 龍巖國小	PAA116308 東勢社兒所	PAA116309 宏崙國小
*	1	空氣中戴奧辛及呋喃	NIEA A810.13B	備註1.	pg I-TEQ/m^3	0.021	0.007	ND	0.009	0.007	0.013	ND	0.034	0.019
		以下空白												
備註	1.ND為小於MinDL。													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592984

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告(附件)

SGS

樣品編號： PAA116301~04

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	國際毒性當量因子(I-TEF)	單位	PAA116301 大城頂庄國小	MinDL	PAA116302 許厝寮福興宮	MinDL	PAA116303 海豐分校	MinDL	PAA116304 參寮中學	MinDL
*	1	2,3,7,8-TeCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	3.92	0.8780	1.38	0.6260	1.66	0.9200	2.20	0.4380
*	2	1,2,3,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.05	pg	5.36	1.0340	2.08	0.8040	2.30	1.1700	2.28	0.9920
*	3	2,3,4,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.5	pg	7.02	1.0400	2.82	0.8080	2.40	1.1740	3.08	0.9960
*	4	1,2,3,4,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	6.62	1.0900	1.98	0.9960	2.42	1.2220	2.88	0.9700
*	5	1,2,3,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	5.66	0.9500	2.22	0.8700	2.46	1.0660	2.80	0.8460
*	6	2,3,4,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	6.26	1.1000	ND	1.0060	1.88	1.2340	2.30	0.9800
*	7	1,2,3,7,8,9-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	2.42	1.2260	ND	1.1200	ND	1.3740	ND	1.0920
*	8	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	17.88	0.1140	7.02	0.1020	6.84	0.1020	7.94	0.0880
*	9	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	3.36	0.1340	1.42	0.1220	1.24	0.1220	1.54	0.1040
*	10	OCDF	NIEA A810.13B	0.001	pg	16.06	0.2100	5.50	0.6640	6.44	0.2640	8.32	0.3100
*	11	2,3,7,8-TeCDD	NIEA A810.13B	1	pg	ND	0.4620	ND	0.4400	ND	0.6780	ND	0.4860
*	12	1,2,3,7,8-PeCDD	NIEA A810.13B	0.5	pg	ND	0.7300	ND	0.9080	ND	0.7880	ND	0.9420
*	13	1,2,3,4,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.4820	ND	1.1880	ND	1.3560	ND	1.1460
*	14	1,2,3,6,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.48	1.3140	ND	1.0520	ND	1.2020	ND	1.0160
*	15	1,2,3,7,8,9-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.4360	ND	1.1500	ND	1.3140	ND	1.1100
*	16	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	NIEA A810.13B	0.01	pg	10.94	0.1720	5.60	0.1820	4.80	0.1080	4.08	0.1260
*	17	OCDD	NIEA A810.13B	0.001	pg	17.58	0.4980	10.60	0.2620	10.86	1.1880	8.60	0.3600
*	18	Total pg I-TEQ	NIEA A810.13B			6.77	2.3512	2.23	2.1440	2.30	2.6911	2.82	2.2683
*	19	Total pg I-TEQ/m^2	NIEA A810.13B			0.021	0.0071	0.007	0.0065	0.007	0.0080	0.009	0.0069
		以下空白											

備註 1.任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

(第3頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592907

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告(附件)

樣品編號： PAA116305-08

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	國際毒性當量因子(I-TEF)	單位	PAA116305 台西國中	MinDL	PAA116306 崙背國中	MinDL	PAA116307 龍巖國小	MinDL	PAA116308 東勢托兒所	MinDL
*	1	2,3,7,8-TeCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.72	0.6180	3.58	0.4460	1.40	0.9400	5.34	0.3780
*	2	1,2,3,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.05	pg	2.26	0.9080	4.58	0.7360	2.38	0.9680	6.82	0.7900
*	3	2,3,4,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.5	pg	2.14	0.9120	5.14	0.7400	2.18	0.9720	9.30	0.7940
*	4	1,2,3,4,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	2.96	1.1280	ND	0.9240	2.30	1.2380	10.94	1.4960
*	5	1,2,3,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	2.68	0.9840	4.56	0.8080	2.44	1.0820	9.70	1.3060
*	6	2,3,4,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.88	1.1380	3.18	0.9340	2.30	1.2520	12.64	1.5120
*	7	1,2,3,7,8,9-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.2680	2.12	1.0400	ND	1.3940	3.78	1.6840
*	8	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	8.68	0.1060	12.46	0.1320	7.08	0.1980	35.90	0.1000
*	9	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	1.34	0.1260	2.24	0.1560	ND	1.1640	6.58	0.1200
*	10	OCDF	NIEA A810.13B	0.001	pg	10.68	0.2120	10.92	0.2100	5.44	0.7440	46.78	0.3600
*	11	2,3,7,8-TeCDD	NIEA A810.13B	1	pg	ND	0.4820	ND	0.4600	ND	0.6400	ND	0.4420
*	12	1,2,3,7,8-PeCDD	NIEA A810.13B	0.5	pg	ND	0.7680	ND	1.3840	ND	1.3660	2.12	1.0180
*	13	1,2,3,4,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0780	ND	1.0880	ND	1.3380	ND	1.4860
*	14	1,2,3,6,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	0.9560	ND	0.9640	ND	1.1860	2.46	1.3180
*	15	1,2,3,7,8,9-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0440	ND	1.0540	ND	1.2960	ND	1.4400
*	16	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	NIEA A810.13B	0.01	pg	4.74	0.1040	6.66	0.1260	4.18	0.2100	15.34	0.1080
*	17	OCDD	NIEA A810.13B	0.001	pg	11.04	0.1740	12.54	0.4080	8.36	0.3200	30.58	0.1400
*	18	Total pg I-TEQ	NIEA A810.13B			2.28	2.1925	4.38	2.2894	2.18	2.8468	11.2	2.4533
*	19	Total pg I-TEQ/m³	NIEA A810.13B			0.007	0.0066	0.013	0.0068	0.007	0.0087	0.034	0.0074
		以下空白											

備註 1.任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關診責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592908

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告(附件)

樣品編號： PAA116309

認證	序號	樣品編號		國際毒性當量因子(I-TEF)	單位	PAA116309	MinDL	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			定量極小		-	-	-	-	-	-
*	1	2,3,7,8-TeCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	3.42	0.3520	-	-	-	-	-	-
*	2	1,2,3,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.05	pg	4.32	0.7560	-	-	-	-	-	-
*	3	2,3,4,7,8-PeCDF	NIEA A810.13B	0.5	pg	6.04	0.7600	-	-	-	-	-	-
*	4	1,2,3,4,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	6.16	1.1180	-	-	-	-	-	-
*	5	1,2,3,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	5.52	0.9760	-	-	-	-	-	-
*	6	2,3,4,6,7,8-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	3.64	1.1300	-	-	-	-	-	-
*	7	1,2,3,7,8,9-HxCDF	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.2580	-	-	-	-	-	-
*	8	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	13.94	0.1580	-	-	-	-	-	-
*	9	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	NIEA A810.13B	0.01	pg	2.52	0.1880	-	-	-	-	-	-
*	10	OCDF	NIEA A810.13B	0.001	pg	10.76	0.1860	-	-	-	-	-	-
*	11	2,3,7,8-TeCDD	NIEA A810.13B	1	pg	ND	0.4180	-	-	-	-	-	-
*	12	1,2,3,7,8-PeCDD	NIEA A810.13B	0.5	pg	1.54	0.7840	-	-	-	-	-	-
*	13	1,2,3,4,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0920	-	-	-	-	-	-
*	14	1,2,3,6,7,8-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	1.60	0.9680	-	-	-	-	-	-
*	15	1,2,3,7,8,9-HxCDD	NIEA A810.13B	0.1	pg	ND	1.0580	-	-	-	-	-	-
*	16	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	NIEA A810.13B	0.01	pg	9.22	0.1500	-	-	-	-	-	-
*	17	OCDD	NIEA A810.13B	0.001	pg	14.08	0.1300	-	-	-	-	-	-
*	18	Total pg I-TEQ	NIEA A810.13B			6.32	2.0283	-	-	-	-	-	-
*	19	Total pg I-TEQ/m^2	NIEA A810.13B			0.019	0.0061	-	-	-	-	-	-
		以下空白											

備註 1.任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權典成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件明限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 8592909

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

氣象資料

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業專案氣象資料

測站	大城[1]		許厝[1]		海豐[1]		參察[1]		台西[1]	
平均溫度(℃)	24.2		24.1		24.5		24.2		24.7	
平均濕度(RH%)	66.9		72.0		73.8		68.2		70.4	
平均風速(m/s)	6.5		7.8		7.2		6.3		5.9	
最大陣風(m/s)	9.3		9.6		10.5		8.8		8.5	
風向	監測日期: 2019/10/16 00:00~00:00									
	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)
N	1	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
NNE	22	92%	8	33%	11	46%	13	54%	23	96%
NE	1	4%	16	67%	13	54%	11	46%	1	4%
ENE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
E	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
ESE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SSE	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
S	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SSW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
SW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
WSW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
W	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
WNW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
NW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
NNW	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
盛行風向	N、NNE、NE		NNE、NE		NNE、NE		NNE、NE		NNE、NE	

註[1]: 資料參考行政院環境保護署-空氣品質監測網 https://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/tabSpFac.aspx

註[2]: 監測架設資料。

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業專案氣象資料

測站	崙背[1]		褒忠[1]		東勢托兒所[2]		土庫[1]			
平均溫度(℃)	24.3		24.4		24.6		24.3			
平均濕度(RH%)	66		69.6		70.0		71.0			
平均風速(m/s)	3.4		3.4		1.9		3.0			
最大陣風(m/s)	6.0		5.2		4.5		5.0			
風向	監測日期: 2019/10/16 00:00-00:00									
	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)	小時內風向轉向次數	貢獻度(%)
N	8	32%	3	13%	6	25.0%	4	17%		
NNE	17	68%	21	88%	6	25.0%	18	75%		
NE	0	0%	0	0%	2	8.3%	0	0%		
ENE	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
E	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
ESE	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
SE	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
SSE	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
S	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
SSW	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
SW	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
WSW	0	0%	0	0%	0	0.0%	0	0%		
W	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
WNW	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
NW	0	0%	0	0%	1	4.2%	0	0%		
NNW	0	0%	0	0%	5	20.8%	2	8%		
盛行風向	N、NNE		N、NNE		N、NNE、NNW		N、NNE、NNW			

註[1]: 資料參考行政院環境保護署-空氣品質監測網 https://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/tabSpFac.aspx

註[2]: 監測架設資料。

附錄一

環境檢驗測定機構許可證

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自105年11月25日至
110年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 李應元

中華民國105年12月6日

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法（NIEA A102）
4、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
5、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法－三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
6、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
7、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（檢驗）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
8、空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法－貝他射線衰減法（NIEA A206）
9、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒(PM10)之檢測方法－手動法（NIEA A208）
10、排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）：排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）檢測方法（NIEA A212）
11、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法（NIEA A214）
12、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法－火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301）
13、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法－火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301）
14、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
16、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）

（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

17、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
18、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
19、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
20、空氣中砷及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
21、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
22、空氣中銻及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
23、空氣中錳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
24、空氣中鎳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
25、空氣中鍋及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
26、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
27、空氣中銻及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
28、空氣中鈿及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
29、空氣中錳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
30、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
31、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
32、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
33、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A309）
34、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法－靛酚法（NIEA A408）

（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

35、排放管道中總氯量：排放管道中氯化物檢測方法－鐵菁錯合劑比色法（NIEA A409）
36、排放管道中氯氣：排放管道中氯氣檢測方法－鄰聯甲苯胺法（NIEA A410）
37、排放管道中氮氧化物（自動測定）：排放管道中氮氧化物自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A411）
38、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法－硫氰化汞比色法（NIEA A412）
39、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測方法－非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413）
40、排放管道中二氧化碳（自動測定）：排放管道中二氧化碳自動檢測法－非分散性紅外光法（NIEA A415）
41、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
42、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
43、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）
44、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法（NIEA A421）
45、空氣中氯氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A425）
46、空氣中溴氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A425）
47、空氣中氨氣：空氣中氨氣檢測方法－靛酚/分光光度法（NIEA A426）
48、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A432）
49、空氣中氟化氫（氫氟酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
50、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
51、空氣中氯化氫（鹽酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
52、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
53、空氣中溴化氫（氫溴酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

54、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
55、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法（NIEA A441）
56、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法-紅外線法（NIEA A448）
57、排放管道中氫氟酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
58、排放管道中硫酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
59、排放管道中硝酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
60、排放管道中磷酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
61、排放管道中鹽酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
62、空氣中醋酸：空氣中醋酸檢驗方法－離子層析電導度法（NIEA A507）
63、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
64、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
65、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
66、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
67、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
68、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法－非分散性紅外線法（NIEA A704）
69、空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
70、空氣中巴豆醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）

（續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

71、空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
72、空氣中甲醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
73、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法－火焰離子化偵測法（NIEA A706）
74、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
75、空氣中1,1,2,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
76、空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
77、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
78、空氣中1,1-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
79、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
80、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
81、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
82、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
83、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
84、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
85、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

86、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
87、空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
88、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
89、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
90、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
91、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
92、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
93、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
94、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
95、空氣中α-甲基苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
96、空氣中一溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
97、空氣中乙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
98、空氣中丁酮（2-丁酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
99、空氣中二氯二氟甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
100、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁）

107.08.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

101、空氣中二溴乙烷（1,2-二溴乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
102、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
103、空氣中三氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
104、空氣中三氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
105、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
106、空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
107、空氣中反-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
108、空氣中反2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
109、空氣中反2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
110、空氣中丙烯醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
111、空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
112、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
113、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
114、空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
115、空氣中四氯化碳（四氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁）

詳細說明請參閱本證書背面(續頁)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

116、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
117、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
118、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
119、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
120、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
121、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
122、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
123、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
124、空氣中甲基異丁酮（4-甲基-2-戊酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
125、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
126、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
127、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
128、空氣中氯三氟甲烷（三氟一氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
129、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
130、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

131、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
132、空氣中異丙苯（異丙基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
133、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
134、空氣中氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
135、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
136、空氣中氯二氟甲烷（一氟二氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
137、空氣中氯丙烯（3-氯-1-丙烯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
138、空氣中氯甲苯（氯化甲基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
139、空氣中氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
140、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
141、空氣中間,對-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
142、空氣中間-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
143、空氣中間-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
144、空氣中間-二氯苯（1,3-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
145、空氣中順-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

146、空氣中順-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
147、空氣中順2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
148、空氣中順2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
149、空氣中溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
150、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
151、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
152、空氣中對-二氯苯（1,4-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
153、空氣中對-四氟二氯乙烷（1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
154、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
155、空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
156、空氣中鄰-二氯苯（1,2-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
157、空氣中醋酸乙烯酯（乙烯醋酸酯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
158、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
159、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A716）
160、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

161、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
162、排放管道中1,2-二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
163、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
164、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
165、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
166、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
167、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
168、排放管道中三氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
169、排放管道中三氯甲烷（氯仿）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
170、排放管道中丙烯腈：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
171、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
172、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
173、排放管道中四氯化碳（四氯甲烷）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
174、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
175、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

176、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
177、排放管道中苯乙烷（乙苯）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
178、排放管道中氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
179、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
180、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火誼離子化偵測法（NIEA A723）
181、排放管道中總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火誼離子化偵測法（NIEA A723）
182、排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
183、排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
184、排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
185、排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
186、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
187、排放管道中甲醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
188、排放管道中萘：排放管道中多環芳香烴之檢測方法-氣相層析質譜法（NIEA A730）
189、排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
190、排放管道中丁醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）

（續接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見本頁

107.08.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

191、排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
192、排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
193、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
194、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）
195、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A716）／塗料中水分含量測定方法－卡耳-費雪法（NIEA A745）
196、空氣中乙胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
197、空氣中二乙胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
198、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
199、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
200、空氣中甲胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
201、空氣中異丙胺：空氣中胺類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
202、空氣中苯(a)駢芘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法-氣相層析與高效能液相層析儀偵測法（NIEA A801）
203、空氣中萘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法-氣相層析與高效能液相層析儀偵測法（NIEA A801）
204、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法（NIEA A807）
205、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A808）
206、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A809）
207、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A810）
208、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E301）
209、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法（NIEA E401）

（續接空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁）

107.06.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

210、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性總有機物檢測方法－重量法
（NIEA M701）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年11月15日環署檢字第1050092803號函、106年1月26日環署檢字第1060007953號函、106年5月25日環署檢字第1060038786號函、106年10月11日環署檢字第1060079434號函、107年11月13日環署授檢字第1070007266號函、108年2月27日環署授檢字第1080001249號函及108年6月20日環署授檢字第1080003614號函辦理

107.06.2000

附錄二

品保品管資料

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

PA/2019/A1163

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計劃名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

委託單位： 台塑石化股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨　　採樣日期：2019 年 10 月 16/17 日

樣品類別： □水 ☑空氣 □飲用水 □噪音/振動 □廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備 □其他：

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
10/16 09:00	大城頂庄國小	PAA116301	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191082
	許厝寮福興宮	PAA116302	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191083
	海豐分校	PAA116303	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191084
	考寮中學	PAA116304	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191085
	白西國中	PAA116305	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191086
	崙背國中	PAA116306	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191087
	龍巖國小	PAA116307	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191088
	東勢托兒所	PAA116308	1	氣象	一現場測定	一現場測定	~~PA191089~~
	〃		1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191090
10/17 09:00	忠孝國小	PAA116309	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙，泡綿一	PA191091

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註

樣品總數量：

PE瓶		PE 袋		不銹鋼筒	*	活性碳管	*	培養皿	
PP瓶		鋁箔袋		採氣袋	*	矽膠管	*	多孔金屬片採樣器	
玻璃瓶		PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒	9	XAD-2	*		
其它		折疊水箱		銀膜濾紙	*	泡棉	9		

樣品運送及保存：

(取)採樣人員: 張馨聖 楊景淵 同許鈞 許原銘

會採人員: *

運送人員: ☐同(取)採樣人員/ *

樣品運送方式:
☑郵寄/快遞 ☐公務車 ☐委託單位自行送樣

樣品保存方法：
☑避光 ☐暗處4±2℃ ☐-15℃以下 ☑10℃以下
☐10~20℃ ☐25℃以下 ☐室溫 ☐其他

樣品狀況

☑均符合保存方法

☐不符合保存方法
☐超過保存期限 ☐未冷藏
☐容器不符 ☐pH不符合
☐未加藥
☐其它

☐未貼封條

實驗室接收人/日期/時間：蔡嘉錡 '18.10.5 4

鄭淑華 '18 審核：鄭淑華 '18 江惠瑩 '18.11

SGS
108. 10. 22
王蓓珍

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

PA/2019/A1166

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計劃名稱： BK-2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

委託單位： 台塑石化股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨 採樣日期：2019 年 10 月 15 日

樣品類別： □水 ☑空氣 □飲用水 □噪音/振動 □廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備 □其他：

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
10:02	FB1K	PAA116601	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙、活性碳一	PA191080
10:07	〃	PAA116602	1	Dioxin	一鋁箔包裹，暗處10℃以下保存	石英纖維濾紙、活性碳一	PA191080

樣品總數量：

PE瓶		PE 袋		不銹鋼筒	X	活性碳管	X	培養皿	
PP瓶		無菌袋		採氣袋	X	矽膠管	X	多孔金屬片採樣器	
玻璃瓶		PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒	2	XAD-2	X		
其它		折疊水箱		銀膜濾紙	X	泡棉	2		

樣品遞送及保存：

(取)採樣人員：張楚聖 馮景緻 周許坤 許順鍋

會採人員： X

運送人員： □同(取)採樣人員/ X

樣品運送方式：☑郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：☑避光 □暗處4±2℃ □-15℃以下 ☑10℃以下 □10~20℃ □25℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況：

□均符合保存方法

□不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其它

□未貼封條

實驗室接收人/日期/時間：蔡喜緯 10/18 10:54

審核：鄭淑萍 10/18 鄭淑萍 10/18 江慶儒 10/21

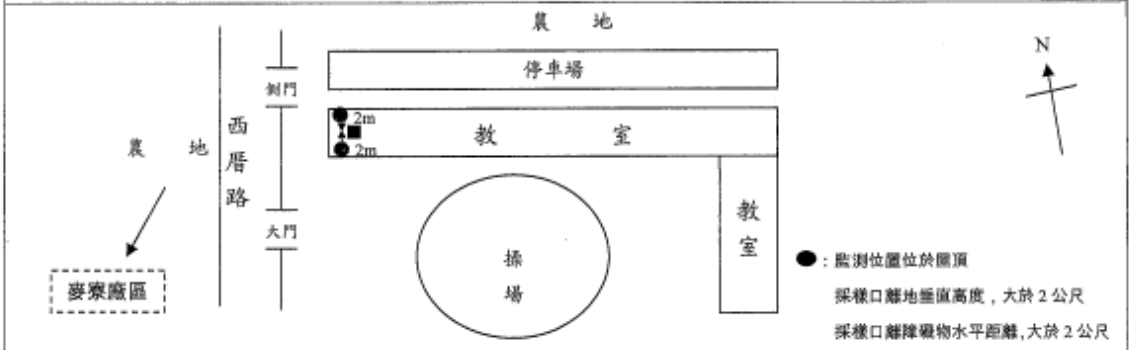
SGS TAIWAN LTD. 王蓓珍

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測載具辛檢測作業		
監測地點：~~[illegible]~~ 大城頂庄國小	□監測車編號： ＊ 號車	監測人員：楊景皓
監測日期：2019. 10. 15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



測點：● *示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)

背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
校園車輛進出及操場	東向：校區 西向：道路/農地 南向：校區 北向：農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為 ℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常？
所有檢查是否良好? 監測前□是□否 監測後□是□否	

審核人員：周沛紳

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

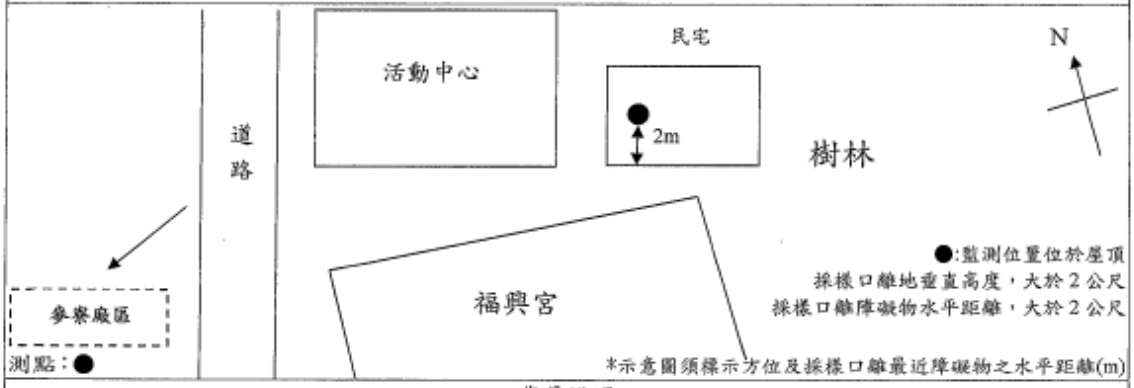
計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

監測地點：許厝寮福興宮	□監測車編號：　*　號車	監測人員：楊景林
監測日期：2019.10.15~17	□簡易氣象站編號：*	天候：☑晴 □陰 □雨

監測項目：□TSP □PM_{10} 手動 □PM_{10} 自動 □$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin

採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　☑依計畫委託單位指定

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛進出及空氣揚塵	東向：樹林 西向：活動中心 南向：福興宮 北向：民宅

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：張榮聖 10/17

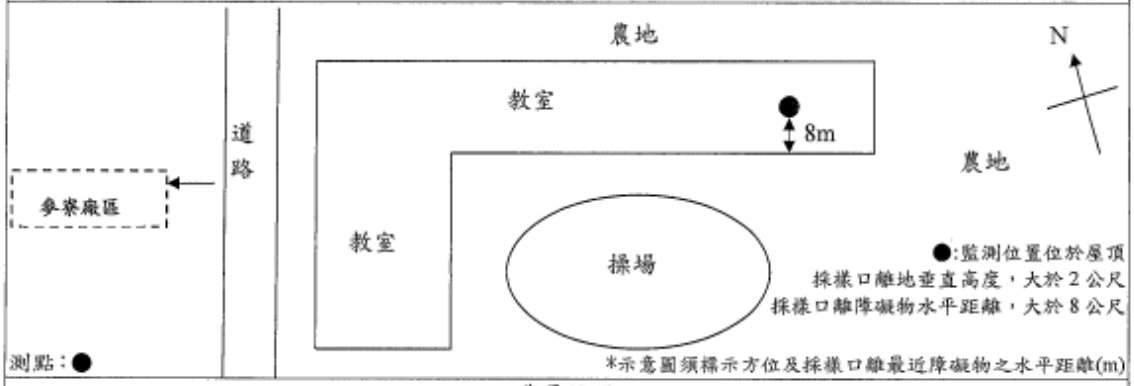
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：海豐分校	□監測車編號：　*　號車	監測人員：楊秉儒
監測日期：2019. 10. 16-17	□簡易氣象站編號：　*	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動 □PM_{10} 自動 □$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　☑依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛來往及空氣中的揚塵	東向：農地 西向：教室 南向：操場/農地 北向：農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：[illegible] 10/17

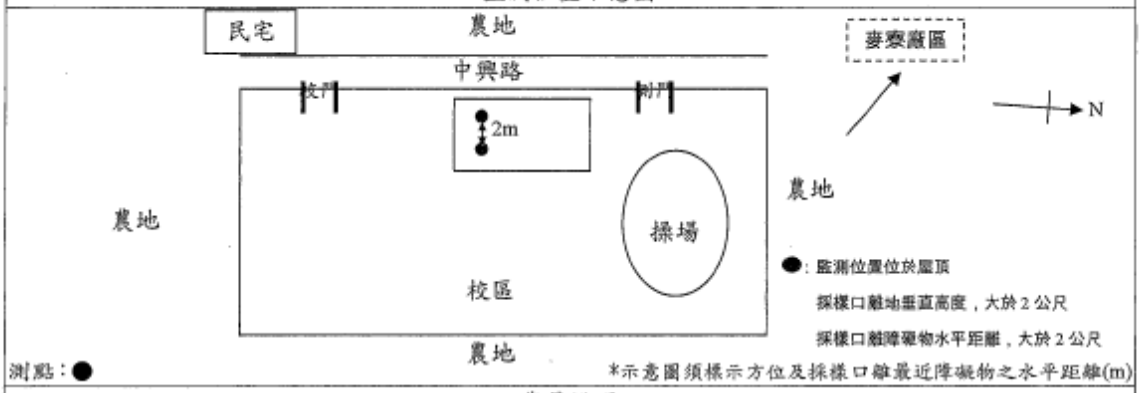
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：參寮中學	□監測車編號： ＊ 號車	監測人員：楊景樂
監測日期：2019.10.16-17	□簡易氣象站編號： ＊	天候： ☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動 □PM_{10} 自動 □$PM_{2.5}$ □SO_2 □NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
校園車輛的揚塵	東向：校區/農地 西向：道路/農地 南向：校區/農地 北向：校區/農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜搖軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為 ℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錄頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好? 監測前□是□否	監測後□是□否

審核人員：國坤 10/17

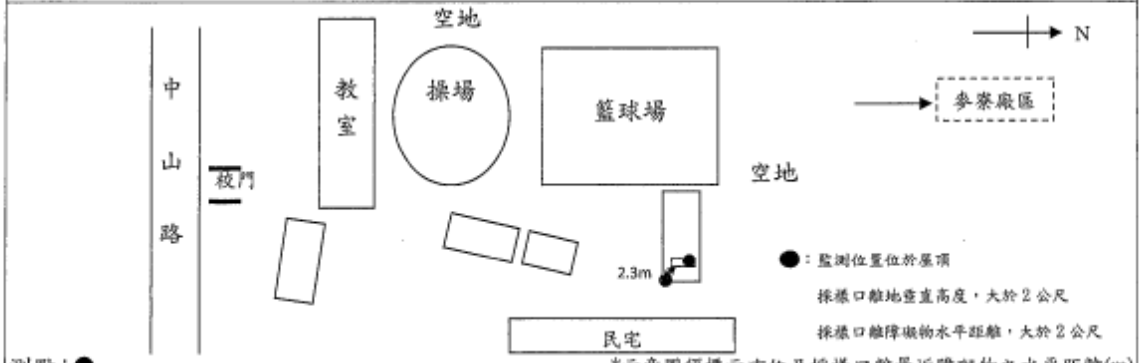
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：台西國中	□監測車編號：＊　號車	監測人員：魏榮聖
監測日期：2019.10.15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$□SO_2□NO_X□CO □O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛行駛，校園活動	東向：民宅 西向：校區/空地 南向：校區/道路 北向：空地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

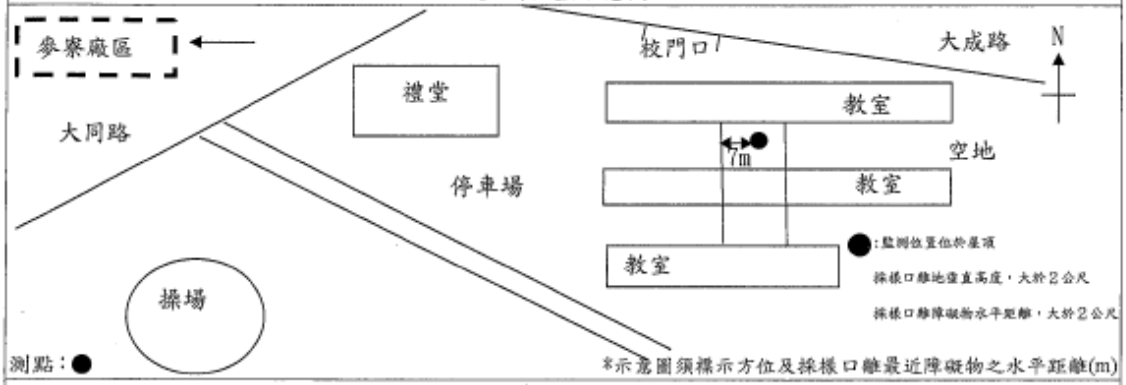
審核人員：許原銘 10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：崙背國中	□監測車編號：　　*　　號車	監測人員：張慧聖
監測日期：2019、10、15-17	□簡易氣象站編號：　*	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$□ SO_2□ NO_X□ CO □ O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛行駛、 頂樓雨棚施工	東向：空地 西向：停車場 南向：教室 北向：教室

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錄頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

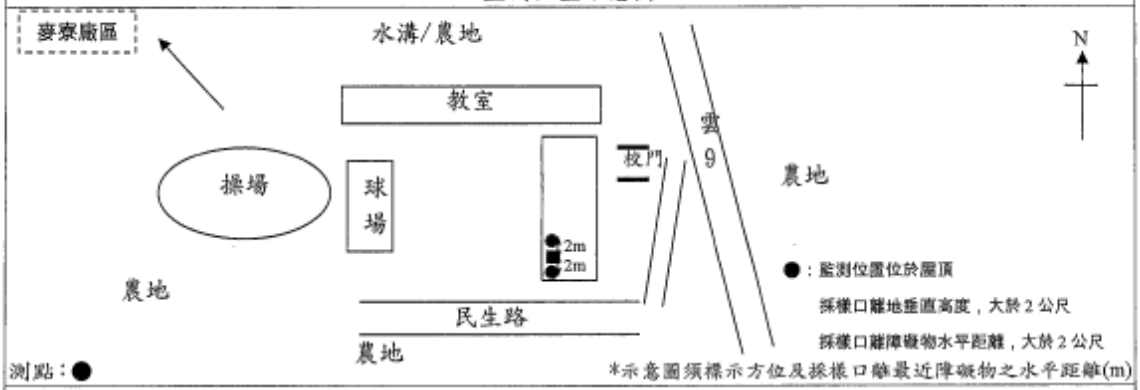
審核人員：[illegible] 10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：龍安國小	□監測車編號： ＊ 號車	監測人員：楊景盟
監測日期：2019.10.15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10}手動□PM_{10}自動□$PM_{2.5}$□SO_2□NO_X□CO□O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
校園車輛進出及揚塵	東向：道路/農地 西向：校區/農地 南向：道路/農地 北向：水溝/農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為 ℃是否正常?
整體系統檢查	氣體稀釋校正器
1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好? 監測前□是□否	監測後□是□否

審核人員：

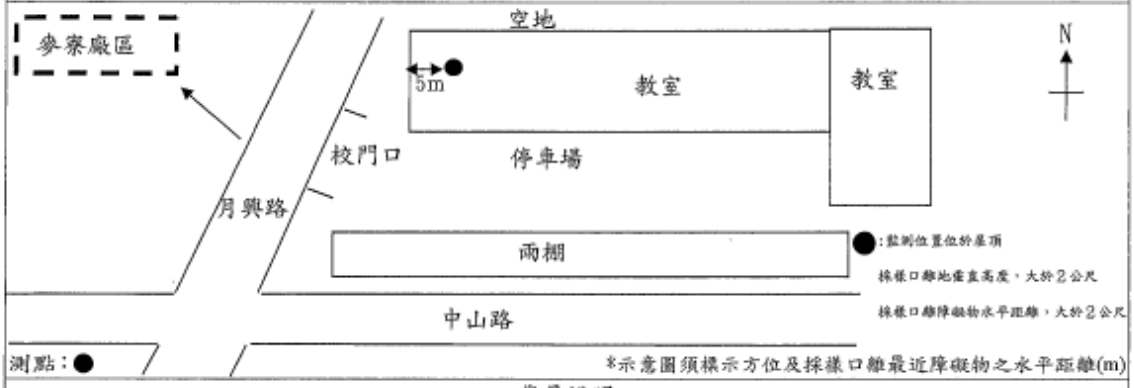
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：東勢托兒所	□監測車編號：　　*　　號車	監測人員：張馨棠
監測日期：2019.10.共15-17	■簡易氣象站編號：T38	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10}手動□PM_{10}自動□$PM_{2.5}$□ SO_2□ NO_X□ CO□ O_3□THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地號描述
車輛行駛	東向：教室 西向：月興路 南向：停車場 北向：空地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：張馨棠 10/17

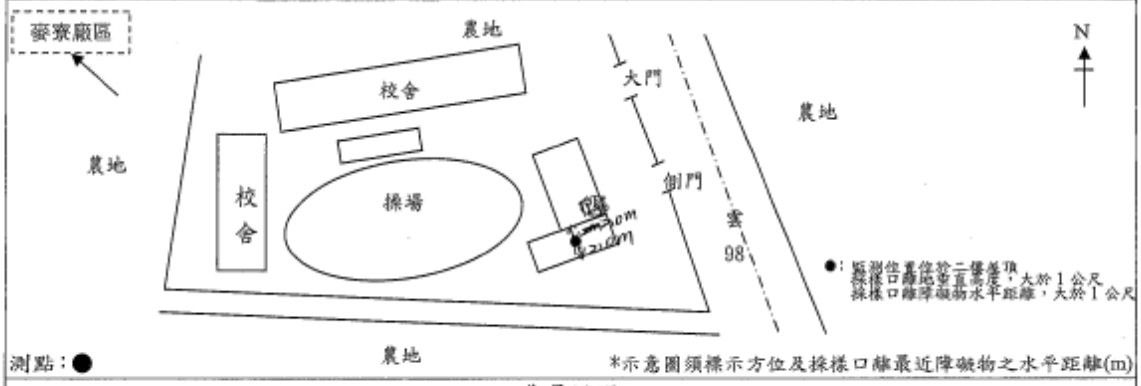
FORM-TESP-PA-102-01 發行日期：2017.02.01 版次：4.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業		
監測地點：宏崙國小	□監測車編號：＊　號車	監測人員：張榮聖
監測日期：2019.10.15-17	□簡易氣象站編號：＊	天候：☑晴 □陰 □雨
監測項目：□TSP □PM_{10} 手動□PM_{10} 自動□$PM_{2.5}$□SO_2□NO_X □CO □O_3 □THC ■其它 Dioxin		
採樣位置：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　■依計畫委託單位指定		

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源	b. 地貌描述
車輛行駛	東向：道路/農地 西向：校區/農地 南向：道路/農地 北向：道路/農地

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.零氣體產生器輸出壓力是否正常? 3.燃燒溫度設定值為　℃是否正常?
整體系統檢查	**氣體稀釋校正器**
1.電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4.訊號線是否正常?	1.管路是否連接正常、是否無漏氣? 2.檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	**分析儀檢查**
1.各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常、是否無漏氣? 3.訊號傳輸是否正常?
所有檢查是否良好?　監測前□是□否　監測後□是□否	

審核人員：許原敏 10/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：楊堯棕

監測地點： 大城頂庄國小　監測日期：~~2019.10.16~~ 17 2019/10/15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T21
儀器序號	2609		校正有效日期		2020.08.26
斜率(M1)	9.8706	截距(B1)	-0.0466	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T12		多點校正日期		2019.09.20
斜率(M2)	0.0429	截距(B2)	-3.3811	迴歸係數(CC2)	0.9985
單點查核結果					
	採樣前		採樣後 10/17 15:07		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 09:50		10/17 ~~15:16~~ 15:19		$Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 □否		☑是 □否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 □否		☑是 □否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	42				差異百分比(%)=$(Q_{IS}-Q_{SS})/Q_{SS}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 □否		☑是 □否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 □否		☑是 □否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	764.6		759.9		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.2		26.8		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.2	-2.3	+2.4	-2.4	
	4.5		4.8		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	42.0		42.0		
小孔換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.219		0.226		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.229		0.229		
差異百分比%	4.8	<7%	1.5	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號： PAH1160-1			空白樣品編號： PAH1160		
樣品採樣介質編號： PA19100802			空白樣品採樣介質編號： PA19100801		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 □否 / ☑是 □否			採樣期間最頻風向： ~~N~~	平均風速： ~~N~~	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/15 10:00	10/17 15:02			
天氣	(晴)、陰、雨	(晴)、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	764.1	759.9			
氣溫T_2(℃)	29.0	27.0			
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	42	42			
計時器讀值(hr)	4711	4735			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.229	0.229			
平均流量(m^3/min)	0.2293				
流量變化結果(<10 %)	-	0.1			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	330.196				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：[illegible]

監測地點： 許厝寮福興宮　監測日期 ~~2019/10/15~~ 2019/10/16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T34
儀器序號	3011		校正有效日期		2019.11.01
斜率(M1)	9.6613	截距(B1)	-0.0182	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T14		多點校正日期		2019.09.20
斜率(M2)	0.0333	截距(B2)	-1.2199	迴歸係數(CC2)	0.9963
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 10:49		10/17 13:12		$Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B1]/M1$ $Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(288/(Ta+273)))^{1/2}-B2]/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	42				差異百分比(%)=$(Q_{IS}-Q_{RS})/Q_{RS}$*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	763.7		762.3		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.5		32.8		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	
	+2.3	-2.2	+2.2	-2.2	總採樣體積計算方式說明
	4.5		4.4		
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	42.0		42.0		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
小孔換算流量(Q_{RS}, m^3/min)	0.221		0.219		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.229		
差異百分比%	4.5	<7%	4.8	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PAA116302		空白樣品編號：	*	
樣品採樣介質編號：	PA19100803		空白樣品採樣介質編號：	*	
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	*	平均風速：*
採樣開始日期/時間：	10/16 00:00		採樣結束日期/時間：	10/17 00:00	
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/15 11:05	10/17 13:09			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_a(mmHg)	763.9	762.3			
氣溫T_a(℃)	28.8	32.7			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	42	42			
計時器讀值(hr)	2938	2962			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2305	0.2291			
平均流量(m^3/min)	0.2298				
流量變化結果(<10 %)	-	-0.6			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	330.906				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：[illegible] 10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業 監測人員：楊景翔

監測地點： 海豐分校 監測日期： ~~2019.10.16-17~~ 2019.10.15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T34
儀器序號	3011		校正有效日期		2019.11.01
斜率(M1)	9.6613	截距(B1)	-0.0182	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T13		多點校正日期		2019.08.08
斜率(M2)	0.0363	截距(B2)	-2.4722	迴歸係數(CC2)	0.9977
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 12:05		10/17 12:46		$Q_{std}=\{\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))\}^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=\{\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))\}^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	36				差異百分比(%)=(Q_{HV}-Q_{TE})/Q_{HV}*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.8		762.6		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta M\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left[\frac{298}{T_a+273}\right]}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.8		31.8		
水柱壓差計讀值 ($\triangle H$, in H_2O)	左	右	左	右	
	+2.4	-2.4	+2.3	-2.4	總採樣體積計算方式說明
	4.8		4.7		
壓差錄讀值($\triangle M$, in H_2O)	36.0		36.0		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
小孔換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.228		0.224		
採樣器換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.223		0.232		
差異百分比%	2.2	<7%	3.4	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號： PA1116303			空白樣品編號： X		
樣品採樣介質編號： PA19100804			空白樣品採樣介質編號： X		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向： X		平均風速： X
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/16 12:19	10/17 12:44			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	760.9	762.6			
氣溫T_2(℃)	28.9	31.5			
壓差錄讀值($\triangle M$,in H_2O)	36	36			
計時器讀值(hr)	3547	3571			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2326	0.2319			
平均流量(m^3/min)	0.2323				
流量變化結果(<10 %)	-	-0.3			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	334.466				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：張榮聖 10/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：楊景凱

監測地點： 參寮中學　監測日期：~~2019.10.16~~ 10/17 2019/10/15-17 楊景凱

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T21
儀器序號	2609		校正有效日期		2020.08.26
斜率(M1)	9.8706	截距(B1)	-0.0466	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T02		多點校正日期		2019.09.21
斜率(M2)	0.0338	截距(B2)	-1.2692	迴歸係數(CC2)	0.9972
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 14:09		10/17 13:57		$Q_{std}=\{[\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B1\}/M1$ $Q_{std}=\{[\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B2\}/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	4.0				差異百分比(%)=$(Q_{QS}-Q_{RS})/Q_{RS}$*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	761.2		759.8		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_1}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_1+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	29.8		29.3		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.3	-2.4	+2.4	-2.6	
	4.7		4.8		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	4.2.0		4.2.0		
小孔換算流量(Q_{RS}, m^3/min)	0.223		0.226		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.228		0.229		
差異百分比%	2.2	<7%	1.2	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號： PAA116304			空白樣品編號：		
樣品採樣介質編號： PA19100805			空白樣品採樣介質編號：		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向：	平均風速：	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/16 14:14	10/17 13:55			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	761.2	760.0			
氣溫T_2(℃)	29.1	27.5			
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	4.2.0	4.2.			
計時器讀值(hr)	4940	4946			
計算					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2279	0.2285			
平均流量(m^3/min)	0.2282				
流量變化結果(<10 %)	-	0.2			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	328.632				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業 監測人員：張慧聖

監測地點： 台西國中 監測日期：2019. 10. 16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T22
儀器序號	2616		校正有效日期		2020.08.27
斜率(M1)	9.5579	截距(B1)	0.0298	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T05		多點校正日期		2019.09.20
斜率(M2)	0.0316	截距(B2)	-0.8780	迴歸係數(CC2)	0.9984
單點查核結果					

	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/16 09:40		10/17 12:03		$Q_{std}=\{(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B1\}/M1$ $Q_{std}=\{(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B2\}/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錶壓(in.H_2O)	42				差異百分比(%)=$(Q_{std}-Q_{HS})/Q_{std}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.6		761.7		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta M\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.8		28.6		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.3	-2.3	+2.3	-2.3	
	4.6		4.6		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錶讀值(△M, in H_2O)	42.0		42.0		
小孔換算流量(Q_{HS}, m^3/min)	0.219		0.220		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.232		
差異百分比%	5.4	<7%	5.3	<7%	

現場採樣紀錄					
樣品編號： PAA116305			空白樣品編號： PAA116602		
樣品採樣介質編號： PA19100808			空白樣品採樣介質編號： PA19100807		
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向： 北	平均風速： 北	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錶壓記錄日期/時間	10/16 10:00	10/17 10:00			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	762.6	761.7			
氣溫T_2(℃)	31.7	28.6			
壓差錶讀值(△M,in H_2O)	42	42			
計時器讀值(hr)	1890	1914			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.231	0.2319			
平均流量(m^3/min)	0.2315				
流量變化結果(<10 %)	-	0.3			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	333.36				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：張榮星

監測地點： 崙背國中　監測日期：2019、10、15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5040		儀器編號		ESPC-CAL-T35
儀器序號	3014		校正有效日期		2019.11.5
斜率(M1)	9.5358	截距(B1)	0.0235	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T17		多點校正日期		2019.08.08
斜率(M2)	0.0369	截距(B2)	-2.3270	迴歸係數(CC2)	0.9975
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 13:25		10/17 12:14		$Q_{std}=\{(\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B1\}/B2$ $Q_{std}=\{(\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273)))^{1/2}-B2\}/B2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	40				差異百分比(%)=$(Q_{IS}-Q_{SS})/Q_{SS}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	761.0		761.7		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta M\left(\frac{P_2}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_2+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.2		32.8		
水柱壓差計讀值 ($\triangle H$, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	42.3	37.4	43.4	38.4	
	4.9		4.8		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值($\triangle M$, in H_2O)	40.0		42.0		
小孔換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.223		0.225		
採樣器換算流量(Q_{std}，m^3/min)	0.233		0.237		
差異百分比%	4.5	<7%	5.4	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PAA11630-6		空白樣品編號：		X
樣品採樣介質編號：	PA19100809		空白樣品採樣介質編號：		X
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	X	平均風速： X
採樣開始日期/時間：	10/16 09:00		採樣結束日期/時間：	10/17 09:00	
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錶壓記錄日期/時間	10/16 12:43	10/17 13:11			
天氣	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	761.0	761.7			
氣溫T_2(℃)	31.3	32.6			
壓差錄讀值($\triangle M$,in H_2O)	40	42			
計時器讀值(hr)	2819	2843			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2328	0.2367			
平均流量(m^3/min)	0.2347				
流量變化結果(<10 %)	-	1.7			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	338.023				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：楊晨榮

監測地點： 龍巖國小　監測日期：~~2019.10.15-17~~ 2019.10.15-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-T21
儀器序號	2609		校正有效日期		2020.08.26
斜率(M1)	9.8706	截距(B1)	-0.0466	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T15		多點校正日期		2019.09.21
斜率(M2)	0.0366	截距(B2)	-1.6212	迴歸係數(CC2)	0.9993
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 16:59		10/17 11:36		$Q_{std}=([\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=([\triangle H(Pa/760)(298/(Ta+273))]^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	46				差異百分比(%)=(Q_{IS}-Q_{RS})/Q_{RS}*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	760.1		761.1		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_2}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_2+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	28.8		30.4		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	總採樣體積計算方式說明
	+2.3	-2.4	+2.5	-2.5	
	4.7		5.0		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	46.0		46.0		
小孔換算流量(Q_{IS}, m^3/min)	0.223		0.229		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.229		0.228		
差異百分比%	2.4	<7%	-0.6	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PA1163(1)		空白樣品編號：		X
樣品採樣介質編號：	PA191003(6)		空白樣品採樣介質編號：		X
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	X	平均風速： X
採樣開始日期/時間：	10/16 08:30		採樣結束日期/時間：	10/17 08:30	
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓紀錄日期/時間	10/16 15:05	10/17 11:36			
天氣	(晴)、陰、雨	(晴)、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_2(mmHg)	760.1	761.2			
氣溫T_2(℃)	28.8	30.6			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	46	46			
計時器讀值(hr)	1878	1902			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2286	0.2280			
平均流量(m^3/min)	0.2283				
流量變化結果(<10 %)	-	-0.3			
總採樣時間 θ (min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	328.779				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱：2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：張營聖

監測地點：東勢托兒所　監測日期：2019.10.16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5040		儀器編號		ESPC-CAL-T35
儀器序號	3014		校正有效日期		2019.11.5
斜率(M1)	9.5358	截距(B1)	0.0235	迴歸係數(CC1)	0.9999
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T16		多點校正日期		2019.08.08
斜率(M2)	0.0404	截距(B2)	-3.4671	迴歸係數(CC2)	0.9987
單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/16 10:41		10/17 11:25		$Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))]^{1/2}-B1)/M1$ $Q_{std}=[(\Delta H(Pa/760)(298/(Ta+273)))]^{1/2}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in H_2O)	35				差異百分比(%)=$(Q_{SS}-Q_{RS})/Q_{RS}*100$
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.8		762.7		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.2		32.5		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左 +2.3	右 -2.2	左 +2.4	右 -2.3	總採樣體積計算方式說明
	4.5		4.7		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	35.0		34.0		
小孔換算流量(Q_{SS}, m^3/min)	0.218		0.222		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.229		
差異百分比%	5.9	<7%	2.8	<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	PAA116308		空白樣品編號：		X
樣品採樣介質編號：	PA1910081O		空白樣品採樣介質編號		X
採樣前/後測漏是否正常：	☑是 ☐否 / ☑是 ☐否		採樣期間最頻風向：	西北	平均風速： 1.9 m/s
採樣開始日期/時間：	10/16 00:00		採樣結束日期/時間：		10/17 00:00
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錶壓記錄日期/時間	10/16 11:58	10/17 11:20			
天氣	(晴) 陰、雨	(晴) 陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_a(mmHg)	762.8	762.7			
氣溫T_a(℃)	30.7	32.3			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	35	34			
計時器讀值(hr)	4107	4131			
計算值					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2311	0.2287			
平均流量(m^3/min)	0.2299				
流量變化結果(<10 %)	-	-1.1			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	331.063				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3

審核人員：10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中PAHs、戴奧辛類化合物高量採樣器現場採樣單點查核及現場採樣紀錄表

計畫名稱： 2019年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業　監測人員：[illegible]

監測地點： 宏壽國小　監測日期：2019、10、16-17

小孔流量計基本資料					
儀器型號	Tisch TE-5025		儀器編號		ESPC-CAL-122
儀器序號	2616		校正有效日期		2020.08.27
斜率(M1)	9.5579	截距(B1)	0.0298	迴歸係數(CC1)	0.9998
高量採樣器基本資料					
儀器編號	ESPC-PS1-T08		多點校正日期		2019.09.21
斜率(M2)	0.0322	截距(B2)	-1.1832	迴歸係數(CC2)	0.9989

單點查核結果					
	採樣前		採樣後		單點查核流量計算方式說明
查核日期	10/15 11:32		10/17 14:55		$Q_{std}=(\lfloor\triangle H(P_a/760)(298/(Ta+273))\rfloor^{0.5}-B1)/M1$ $Q_{std}=(\lfloor\triangle H(P_a/760)(298/(Ta+273))\rfloor^{0.5}-B2)/M2$
採樣器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器熱機(10分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		單點查核差異計算方式說明
預設定流量之錄壓(in.H_2O)	40				差異百分比(%)=(Q_{IR}-Q_{HR})/Q_{HR}*100
小孔校正器測漏是否正常	☑是 ☐否		☑是 ☐否		
採樣器單點熱機(5分鐘)	☑是 ☐否		☑是 ☐否		採樣流量計算方式說明
大氣壓力(mmHg)	762.1		759.1		$Q_{std}=\frac{1}{M2}\left[\sqrt{\Delta H\left(\frac{P_a}{P_{std}}\right)\left(\frac{298}{T_a+273}\right)}-B2\right]$
環境溫度(℃)	31.2		28.1		
水柱壓差計讀值 (△H, in H_2O)	左	右	左	右	
	+3.4	-3.3	+2.3	-2.4	總採樣體積計算方式說明
	4.7		4.7		$V_{std}=\frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i}{n}\times\theta$
壓差錄讀值(△M, in H_2O)	40.0		40.0		
小孔換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.222		0.222		
採樣器換算流量(Q_{std}, m^3/min)	0.231		0.232		
差異百分比%	4.4	<7%	4.3	<7%	

現場採樣紀錄					
樣品編號： PAA116309			空白樣品編號：	*	
樣品採樣介質編號： PA 1910081			空白樣品採樣介質編號：	*	
採樣前/後測漏是否正常： ☑是 ☐否 / ☑是 ☐否			採樣期間最頻風向： *	平均風速： *	
採樣開始日期/時間： 10/16 00:00			採樣結束日期/時間： 10/17 00:00		
連續採樣時間：	0 小時	24 小時	小時	小時	小時
錄壓記錄日期/時間	10/15 11:50	10/17 14:55			
天氣	(晴)、陰、雨	(晴)、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨	晴、陰、雨
大氣壓力P_a(mmHg)	762.1	759.1			
氣溫T_a(℃)	31.0	28.2			
壓差錄讀值(△M,in H_2O)	40	40			
計時器讀值(hr)	6820	6844			
計算					
計算採樣流量(Qstd,m^3/min)	0.2315	0.2320			
平均流量(m^3/min)	0.2317				
流量變化結果(<10 %)	-	0.2			
總採樣時間θ(min)	1440				
總採樣體積(Vstd,m^3)(25℃、1大氣壓狀況下)	333.705				

FORM-TESP-PA-801-03 發行日期：2017.03.01 版次：1.3　審核人員：[illegible] 10/17

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗員：T12470
驗算員：T17092

戴奧辛及呋喃檢驗紀錄表

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

Dioxins 濃度	檢量線製作日期： 20191008					分析日期： 20191025																
樣品編號 / 檢測項目	單位	PAA116301	MinDL	PAA116302	MinDL	PAA116303	MinDL	PAA116304	MinDL	PAA116305	MinDL	PAA116306	MinDL	PAA116307	MinDL	PAA116308	MinDL	PAA116309	MinDL			I-TEF (毒性當量因子)
採集體積	m^3	359.196	-	359.936	-	334.466	-	328.632	-	333.328	-	338.033	-	329.779	-	331.943	-	353.795	-		-	
2,3,7,8-TeCDF	pg	3.92	0.3780	1.38	0.6260	1.66	0.9200	2.20	0.4380	1.72	0.6180	3.58	0.4460	1.40	0.9400	5.34	0.3780	3.42	0.3520			0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	pg	5.36	1.0340	2.08	0.8040	2.30	1.1700	3.38	0.9920	2.26	0.9080	4.58	0.7360	2.38	0.9680	6.82	0.7900	4.32	0.7560			0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	pg	7.02	1.0400	2.82	0.8080	2.40	1.1740	3.08	0.9960	2.14	0.9120	5.14	0.7400	2.18	0.9720	9.30	0.7940	6.04	0.7600			0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg	6.62	1.0900	1.98	0.9960	2.42	1.2220	2.88	0.9700	2.96	1.1280	N.D.	0.9240	2.30	1.2380	10.94	1.4960	6.16	1.1180			0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg	5.66	0.9500	2.22	0.8700	2.46	1.0660	2.80	0.8460	2.68	0.9840	4.56	0.8080	2.44	1.0820	9.70	1.3060	5.52	0.9760			0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg	6.26	1.1000	N.D.	1.0060	1.88	1.2340	2.30	0.9800	1.88	1.1380	3.18	0.9340	2.30	1.2520	12.64	1.5120	3.64	1.1300			0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg	2.42	1.2260	N.D.	1.1200	N.D.	1.3740	N.D.	1.0920	N.D.	1.2680	2.12	1.0400	N.D.	1.3940	3.78	1.6840	N.D.	1.2580			0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg	17.88	0.1140	7.02	0.1020	6.84	0.1020	7.94	0.0880	8.68	0.1060	12.46	0.1320	7.08	0.1980	35.90	0.1000	13.94	0.1580			0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg	3.36	0.1340	1.42	0.1220	1.24	0.1220	1.54	0.1040	1.34	0.1260	2.24	0.1560	N.D.	1.1640	6.58	0.1200	2.52	0.1880			0.01
OCDF	pg	16.06	0.2100	5.50	0.6640	6.44	0.2640	8.32	0.3100	10.48	0.2120	10.92	0.2100	5.44	0.7440	46.78	0.3600	10.76	0.1860			0.001
2,3,7,8-TeCDD	pg	N.D.	0.4620	N.D.	0.4400	N.D.	0.6780	N.D.	0.4860	N.D.	0.4820	N.D.	0.4600	N.D.	0.6400	N.D.	0.4420	N.D.	0.4180			1
1,2,3,7,8-PeCDD	pg	N.D.	0.7300	N.D.	0.9080	N.D.	0.7880	N.D.	0.9420	N.D.	0.7680	N.D.	1.3840	N.D.	1.3660	2.12	1.0180	1.54	0.7840			0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg	N.D.	1.4820	N.D.	1.1880	N.D.	1.3560	N.D.	1.1460	N.D.	1.0780	N.D.	1.0880	N.D.	1.3380	N.D.	1.4860	N.D.	1.0920			0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg	1.48	1.3140	N.D.	1.0520	N.D.	1.2020	N.D.	1.0160	N.D.	0.9560	N.D.	0.9640	N.D.	1.1860	2.46	1.3180	1.60	0.9680			0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg	N.D.	1.4360	N.D.	1.1500	N.D.	1.3140	N.D.	1.1100	N.D.	1.0440	N.D.	1.0540	N.D.	1.2960	N.D.	1.4400	N.D.	1.0580			0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg	10.94	0.1720	5.60	0.1820	4.80	0.1080	4.08	0.1260	4.74	0.1040	6.66	0.1260	4.18	0.2100	15.34	0.1080	9.22	0.1500			0.01
OCDD	pg	17.58	0.4980	10.60	0.2620	10.86	1.1880	8.60	0.3600	11.04	0.1740	12.54	0.4080	8.36	0.3200	30.58	0.1400	14.08	0.1300			0.001
Total pg I-TEQ		6.77	2.3512	3.33	2.1440	3.30	2.6911	2.82	2.2683	3.28	2.1925	4.38	2.2894	3.18	2.8468	11.3	2.4533	6.32	2.0283			-
Total pg I-TEQ/m^3		0.021	0.0071	0.007	0.0065	0.007	0.0080	0.009	0.0069	0.007	0.0066	0.013	0.0068	0.007	0.0087	0.034	0.0074	0.019	0.0061			-
備註		-	-	-	-	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	-	-	-	-	-		-	-

註1：任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

註2：檢測報告位數表示最多有效位數為二位，而最小位數為小數點下二位為原則。

註3：N.D.為小於MinDL

附1-172

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

41 頁

審核：

審核 吳泄澤 '19.10.28

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

	Continous Calibration		空白基質添加物(SBK)		方法空白(MBK)		樣品										
樣品編號	H2_191025_M23_CS3		PA_191022SK		PA_191022BK		PAA116301	PAA116302	PAA116303	PAA116304	PAA116305	PAA116306	PAA116307	PAA116308	PAA116309		
檢驗項目 / 標準品	差異度(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)										管制範圍(%)
Unk 2,3,7,8-TeCDF	-1.5	±25%	97.0	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8-PeCDF	1.6	±25%	108.0	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	±25%	103.2	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,7,8-HxCDF	-0.8	±25%	106.6	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,6,7,8-HxCDF	17.3	±25%	122.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.1	±25%	116.3	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8,9-HxCDF	-2.0	±25%	104.4	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	-1.8	±25%	113.9	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-16.3	±25%	113.3	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk OCDF	-9.9	±30%	112.9	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 2,3,7,8-TeCDD	1.4	±25%	95.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8-PeCDD	-2.1	±25%	101.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,7,8-HxCDD	-13.6	±25%	106.5	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,6,7,8-HxCDD	11.6	±25%	123.3	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0	±25%	114.6	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.1	±25%	113.0	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk OCDD	-14.8	±25%	114.2	70-130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	0.8	±25%	74.2	40-130%	73.8	40-130%	88.4	78.5	74.2	71.9	81.6	72.5	72.9	86.2	86.3		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	-7.3	±30%	72.0	40-130%	73.1	40-130%	93.6	76.6	76.0	63.3	74.1	64.2	64.7	78.0	84.4		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8,-HxCDF	7.8	±25%	74.8	40-130%	74.5	40-130%	91.6	86.4	71.1	67.0	72.8	70.6	70.1	81.7	98.4		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	-2.0	±30%	70.9	25-130%	71.2	25-130%	94.4	93.3	76.9	76.0	81.2	74.0	75.1	89.1	102.8		25-130%
IS $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	-6.6	±30%	89.8	40-130%	87.6	40-130%	113.5	97.1	93.8	74.8	96.9	78.1	87.1	105.6	107.5		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	-1.1	±30%	75.5	40-130%	80.7	40-130%	102.6	82.4	77.8	61.1	76.8	57.2	62.2	73.3	87.0		40-130%
IS $^{13}C12$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	9.8	±30%	72.8	40-130%	74.0	40-130%	90.9	79.2	68.5	66.5	76.2	68.1	70.4	82.8	91.6		40-130%
IS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	-18.7	±30%	75.1	25-130%	69.6	25-130%	95.6	95.4	78.6	70.4	82.5	68.8	76.2	91.5	106.9		25-130%
IS $^{13}C_{12}$-OCDD	-15.6	±30%	67.3	25-130%	56.0	25-130%	84.0	81.3	55.9	60.8	69.1	57.1	68.5	83.7	92.4		25-130%
SS $^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	9.6	±25%	-	-	-	-	83.8	89.7	90.0	89.5	88.5	89.7	89.4	89.6	110.9		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	5.8	±25%	-	-	-	-	104.2	107.3	118.3	111.4	106.5	102.1	98.5	99.6	123.3		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-13.6	±25%	-	-	-	-	92.9	103.4	98.9	99.3	96.9	98.5	100.9	102.8	108.4		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-1.3	±25%	-	-	-	-	71.0	88.7	83.0	80.6	83.1	92.5	90.5	89.9	122.5		70-130%
SS $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-16.6	±25%	-	-	-	-	95.8	103.1	105.5	109.8	101.8	104.1	106.2	105.5	112.4		70-130%
AS $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	-1.1	±25%	66.1	40-130%	65.3	40-130%	75.9	75.4	65.9	64.8	71.7	66.8	64.5	78.1	80.1		40-130%

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

附-173

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

	空白基質添加物(SK) PA_1910225K					同位素標準品回收率(%)											
	檢驗項目 / 標準品	添加量(pg)	回收率(%)	管制範圍(%)		分析方法 / 化合物名稱	空白基質添加物 SK(%) PA_1910225K	實驗室方法空白 MBK(%) PA_191022BK	PAA116301	PAA116302	PAA116303	PAA116304	PAA116305	PAA116306	PAA116307	PAA116308	PAA116309		管制範圍(%)
Unk	2,3,7,8-TeCDF	125.0	97.0	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	74.2	73.8	88.4	78.5	74.2	71.9	81.6	73.5	72.9	86.2	86.3		40~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDF	625.0	108.0	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	72.0	73.1	93.6	76.6	76.0	63.3	74.1	64.2	64.7	78.0	84.4		40~130%
Unk	2,3,4,7,8-PeCDF	625.0	105.2	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	74.8	74.5	91.6	86.4	71.1	67.0	72.8	70.6	70.1	81.7	98.4		40~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDF	625.0	106.6	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	70.9	71.2	94.4	93.3	76.9	76.0	81.2	74.0	75.1	89.1	102.8		35~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDF	625.0	122.5	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	88.8	87.6	113.5	97.1	78.8	74.8	96.9	78.1	87.1	105.6	107.5		40~130%
Unk	2,3,4,6,7,8-HxCDF	625.0	116.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	75.5	80.7	103.6	83.4	77.8	61.1	78.8	57.2	62.2	73.3	87.0		40~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDF	625.0	104.4	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	72.8	74.0	90.9	79.2	68.5	66.5	76.2	68.1	70.4	82.8	91.6		40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	625.0	113.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	75.1	69.6	95.6	95.4	70.6	70.4	82.5	68.8	76.2	91.5	106.9		35~130%
Unk	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	625.0	113.2	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-OCDD	67.3	56.0	84.0	81.3	51.9	60.6	69.1	57.1	68.5	83.7	92.4		25~130%
Unk	OCDF	1250.0	113.9	70~130%	SS	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	-	-	83.8	89.7	90.0	89.5	88.5	89.7	89.4	89.6	110.9		70~130%
Unk	2,3,7,8-TeCDD	125.0	85.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	-	-	104.3	107.3	118.3	111.4	106.5	102.1	93.5	99.6	123.3		70~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDD	625.0	101.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-	-	92.9	103.4	98.9	99.2	96.9	98.5	100.9	102.8	108.4		70~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDD	625.0	106.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-	-	73.0	88.7	83.0	80.6	87.1	92.5	80.5	88.9	122.3		70~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDD	625.0	123.3	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-	-	95.8	103.1	105.5	109.8	101.8	104.1	106.2	105.5	112.4		70~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDD	625.0	114.6	70~130%	AS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	66.1	65.3	75.9	75.4	65.9	64.8	71.7	66.8	64.5	78.1	80.1		40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	625.0	113.0	70~130%															
Unk	OCDD	1250.0	114.2	70~130%															

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗員：T12470
檢算員：T17092

戴奧辛及呋喃檢驗紀錄表

檢驗方法：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

Dioxins 濃度	檢查線製作日期：20191008									分析日期：20191024													
樣品編號 / 檢測項目	單位	PAA017801	MinDL	PAA017802	MinDL	PAA017803	MinDL	PAA017901	MinDL	PAA099301	MinDL	PAA099401	MinDL	PAA099501	MinDL	PAA099601	MinDL	PAA116601	MinDL	PAA116602	MinDL	1-TEQ (各組全量計算)
採集體積	m^3	342.381	-	342.093	-	343.765	-	-	-	343.691	-	-	-	343.291	-	-	-	-	-	-	-	
2,3,7,8-TeCDF	pg	N.D.	0.5780	N.D.	0.4060	N.D.	0.5620	N.D.	0.4520	1.10	0.4040	N.D.	0.3800	1.32	0.3000	N.D.	0.3620	N.D.	0.3820	N.D.	0.3740	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	pg	0.74	0.6360	N.D.	0.6540	N.D.	0.6020	N.D.	0.8240	1.18	0.8480	N.D.	0.6500	1.66	0.6480	N.D.	0.5720	N.D.	0.5700	N.D.	0.5320	0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	pg	N.D.	0.6380	N.D.	0.6580	N.D.	0.6060	N.D.	0.8260	1.50	0.8520	N.D.	0.6540	2.28	0.6500	N.D.	0.5740	N.D.	0.5720	N.D.	0.5360	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg	N.D.	0.6040	N.D.	0.6780	N.D.	0.4520	N.D.	0.6300	1.10	0.8640	N.D.	0.8100	2.16	0.8120	N.D.	0.5700	N.D.	0.4700	N.D.	0.4880	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg	N.D.	0.5280	N.D.	0.5920	N.D.	0.3940	N.D.	0.5400	1.12	0.7540	N.D.	0.7060	2.58	0.7100	N.D.	0.4980	N.D.	0.4100	1.00	0.4260	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg	N.D.	0.6100	N.D.	0.6840	N.D.	0.4560	N.D.	0.6360	N.D.	0.8720	N.D.	0.8180	2.18	0.8200	N.D.	0.5760	N.D.	0.4760	N.D.	0.4940	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg	N.D.	0.6800	N.D.	0.7620	N.D.	0.5080	N.D.	0.6960	N.D.	0.9720	N.D.	0.9100	N.D.	0.9140	N.D.	0.6420	N.D.	0.5300	N.D.	0.5500	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg	1.62	0.1160	1.22	0.0780	2.04	0.1360	1.14	0.1420	4.38	0.0520	1.44	0.0960	8.24	0.0960	N.D.	0.0620	N.D.	0.1140	1.08	0.0620	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg	N.D.	0.6020	N.D.	0.5960	N.D.	0.5800	N.D.	0.8100	N.D.	0.4960	N.D.	0.6760	1.36	0.0560	N.D.	0.4840	N.D.	0.5600	N.D.	0.4780	0.01
OCDF	pg	1.78	0.2100	1.68	0.3140	1.58	0.0940	2.34	0.4140	3.00	0.3080	3.32	0.7820	5.54	0.1340	N.D.	0.3680	N.D.	0.2400	1.66	0.2180	0.001
2,3,7,8-TeCDD	pg	N.D.	0.3560	N.D.	0.3700	N.D.	0.3800	N.D.	0.4660	N.D.	0.3680	N.D.	0.4060	N.D.	0.3200	N.D.	0.3440	N.D.	0.4460	N.D.	0.3760	1
1,2,3,7,8-PeCDD	pg	N.D.	0.5080	N.D.	0.6040	N.D.	0.6080	N.D.	0.6060	N.D.	0.6140	N.D.	0.6300	0.78	0.7200	N.D.	0.4680	N.D.	0.5700	N.D.	0.5740	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg	N.D.	0.8260	N.D.	0.8540	N.D.	0.7620	N.D.	0.9740	N.D.	0.7980	N.D.	1.0120	N.D.	0.8820	N.D.	0.7400	N.D.	0.8060	N.D.	0.7500	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg	N.D.	0.7320	N.D.	0.7580	N.D.	0.6760	N.D.	0.8640	N.D.	0.7080	N.D.	0.8980	N.D.	0.7820	N.D.	0.6560	N.D.	0.7160	N.D.	0.6640	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg	N.D.	0.8000	N.D.	0.8280	N.D.	0.7380	N.D.	0.9440	N.D.	0.7740	N.D.	0.9800	N.D.	0.8540	N.D.	0.7160	N.D.	0.7840	N.D.	0.7260	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg	N.D.	0.1520	N.D.	0.0840	N.D.	0.1520	N.D.	0.1360	3.22	0.1020	N.D.	0.1180	7.00	0.0740	N.D.	0.1220	N.D.	0.1240	N.D.	0.1640	0.01
OCDD	pg	2.52	0.1620	3.28	0.2320	7.30	0.1980	4.52	0.5660	5.16	0.1820	6.10	0.3760	12.46	0.1080	2.74	0.1760	3.90	0.3400	2.80	0.5260	0.001
Total pg I-TEQ		0.058	1.4857	0.017	1.6000	0.029	1.4809	0.018	1.8067	1.23	1.7650	0.024	1.7420	2.62	1.6470	0.003	1.3768	0.004	1.5117	0.115	1.4126	*
Total pg I-TEQ/m^3		<0.001 (0.0002)	0.0043	<0.001 (0.00005)	0.0047	<0.001 (0.0001)	0.0043	-	-	0.004	0.0051	-	-	0.008	0.0048	-	-	-	-	-	-	*
備註		N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	-

註1：任何戴奧辛和呋喃其結果若為未檢出時(低於MinDL)，則將其結果以零計算，以便計算樣品中戴奧辛和呋喃的總濃度值。

註2：檢測報告位數表示最多有效位數為二位，而最小位數為小數點下三位為原則。

註3：PAA017901、PAA099401、PAA099601、PAA116601、PAA116602為現場空白，小於5倍MDL(MDL:1.5fpg-I-TEQ)

註4：N.D.為小於MinDL

審核 吳泄澤 '19.10.25

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

樣品編號		Continuous Calibration		空白基質添加樣(SSK)		方法空白(MBK)		樣品										
		H2_191014_M23_CS3		PA_1910215K		PA_191021BK		PAA017801	PAA017802	PAA017803	PAA017901	PAA099301	PAA099401	PAA099501	PAA099601	PAA116601	PAA116602	
檢驗項目 / 標準品		差異度(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)	管制範圍(%)	回收率(%)										管制範圍(%)
Unk	2,3,7,8-TeCDF	-4.0	±25%	99.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8-PeCDF	-0.9	±25%	103.9	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	2,3,4,7,8-PeCDF	3.2	±25%	110.9	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDF	-7.2	±25%	101.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDF	4.8	±25%	115.6	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0	±25%	117.2	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDF	-4.4	±25%	105.7	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.3	±25%	113.9	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-9.1	±25%	103.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	OCDF	-7.0	±30%	107.3	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	2,3,7,8-TeCDD	2.1	±25%	84.5	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8-PeCDD	-3.5	±25%	100.6	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDD	-5.4	±25%	106.8	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDD	13.7	±25%	125.2	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDD	6.9	±25%	116.4	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	-2.0	±25%	117.1	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unk	OCDD	-10.4	±25%	111.5	70~130%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	0.6	±25%	71.2	40~130%	76.3	40~130%	73.9	68.1	80.1	67.8	78.2	68.5	81.1	71.5	78.5	66.4	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	-8.7	±30%	75.1	40~130%	75.4	40~130%	73.1	65.1	78.5	63.0	84.1	68.3	80.2	68.8	78.3	65.6	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	11.2	±25%	67.4	40~130%	75.0	40~130%	73.8	64.3	79.9	68.6	74.6	64.8	74.4	64.1	63.4	63.8	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.7	±30%	71.5	25~130%	71.4	25~130%	76.5	71.3	71.8	71.8	93.2	66.2	85.3	71.1	67.5	65.2	25~130%
IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	-5.6	±30%	91.6	40~130%	95.6	40~130%	93.5	86.6	100.5	83.6	101.6	81.3	107.2	95.8	91.0	85.9	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	-5.2	±30%	84.7	40~130%	82.8	40~130%	79.3	69.1	85.3	70.7	90.7	62.4	85.8	73.5	76.2	72.9	40~130%
IS	^{13}C12-1,2,3,6,7,8-HxCDD	6.5	±30%	67.1	40~130%	73.5	40~130%	70.5	69.2	79.4	69.9	77.4	64.4	81.2	69.9	68.3	66.8	40~130%
IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.9	±30%	70.4	25~130%	69.3	25~130%	82.0	73.0	77.1	70.9	86.1	67.8	88.9	73.8	65.6	65.2	25~130%
IS	$^{13}C_{12}$-OCDD	4.4	±30%	58.6	25~130%	59.9	25~130%	69.3	59.5	70.6	57.4	75.1	57.2	77.7	63.9	51.3	52.1	25~130%
SS	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	8.4	±25%	-	-	-	-	87.1	85.9	88.3	87.1	96.5	89.0	89.9	89.9	88.5	87.1	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	1.3	±25%	-	-	-	-	109.5	108.0	112.0	111.7	118.8	107.2	111.2	112.4	108.4	115.3	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-7.8	±25%	-	-	-	-	99.5	99.4	105.3	101.5	115.2	100.0	103.6	107.3	91.3	104.0	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-16.4	±25%	-	-	-	-	88.3	86.6	97.7	84.2	108.8	85.0	102.7	95.7	77.0	87.9	70~130%
SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-4.5	±25%	-	-	-	-	101.2	99.2	104.9	99.1	118.2	103.3	109.0	107.5	94.7	103.2	70~130%
AS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.4	±25%	63.9	40~130%	68.0	40~130%	68.7	62.3	75.4	61.2	73.9	58.4	78.7	64.7	60.0	59.7	40~130%

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗方法： 空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法NIEA A810.13B

	空白基質添加樣(SK) PA_191031SK					同位素標準品回收率(%)											
	檢驗項目 / 標準品	添加量(pg)	回收率(%)	管制範圍(%)		分析方法 / 化合物名稱	空白基質添加樣SK(%) PA_191021SK	實驗室方法空白MBK(%) PA_191021BK	PAA817801	PAA817802	PAA817803	PAA817501	PAA099301	PAA099401	PAA099501	PAA099601	PAA116601	PAA116602	管制範圍(%)
Unk	2,3,7,8-TeCDF	125.0	99.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF	71.2	76.3	73.9	68.1	80.1	67.8	78.2	66.5	81.1	71.5	70.5	68.4	40~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDF	625.0	110.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF	75.1	75.4	73.1	65.1	78.5	63.0	84.1	60.3	80.2	68.8	70.3	65.6	40~130%
Unk	2,3,4,7,8-PeCDF	625.0	110.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF	67.4	75.0	73.8	64.3	79.9	68.6	74.6	64.8	76.4	64.1	63.4	63.8	40~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDF	625.0	101.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	71.5	71.4	78.5	71.2	71.8	71.8	80.2	66.2	85.3	71.1	67.5	65.2	25~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDF	625.0	115.6	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD	91.6	95.6	93.5	86.6	100.5	81.6	101.6	81.3	107.2	95.8	91.0	85.9	40~130%
Unk	2,3,4,6,7,8-HxCDF	625.0	117.2	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD	84.7	82.8	79.2	69.1	83.3	70.7	90.7	62.4	85.8	73.5	76.2	72.9	40~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDF	625.0	105.7	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD	67.1	73.5	70.5	69.2	79.4	69.9	77.4	64.4	81.2	69.9	68.3	66.8	40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	625.0	113.9	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	70.4	69.2	82.0	72.0	77.1	70.9	86.1	67.0	88.9	73.8	65.6	65.2	25~130%
Unk	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	625.0	103.3	70~130%	IS	$^{13}C_{12}$-OCDD	58.6	59.9	69.3	59.5	70.6	57.4	75.1	57.2	77.7	62.9	51.3	52.1	25~130%
Unk	OCDF	1250.0	107.3	70~130%	SS	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-TeCDD	-	-	87.1	85.9	88.3	87.1	96.5	89.0	89.9	89.9	88.5	87.1	70~130%
Unk	2,3,7,8-TeCDD	125.0	84.5	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF	-	-	109.9	108.0	112.0	113.7	118.8	107.2	111.2	112.4	108.4	115.3	70~130%
Unk	1,2,3,7,8-PeCDD	625.0	100.6	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF	-	-	99.5	99.4	105.2	101.5	115.2	100.0	107.6	107.3	91.3	104.0	70~130%
Unk	1,2,3,4,7,8-HxCDD	625.0	106.0	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-	-	88.3	86.6	97.7	84.2	108.8	85.0	102.7	95.7	77.0	87.9	70~130%
Unk	1,2,3,6,7,8-HxCDD	625.0	125.2	70~130%	SS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD	-	-	101.2	99.2	104.9	99.1	111.2	103.3	109.0	107.5	94.7	103.2	70~130%
Unk	1,2,3,7,8,9-HxCDD	625.0	116.4	70~130%	AS	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF	63.9	68.0	68.7	62.3	75.4	61.2	73.9	58.4	78.7	64.7	60.0	59.7	40~130%
Unk	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	625.0	117.1	70~130%															
Unk	OCDD	1250.0	111.5	70~130%															

FORM-TESP-PA-810-01發行時間：2017.04.15 版次：1.2

附-177

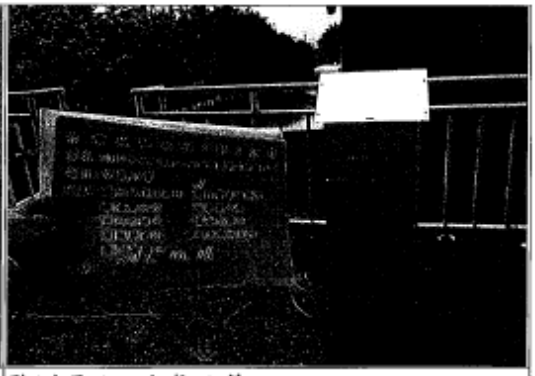
000033

附錄三

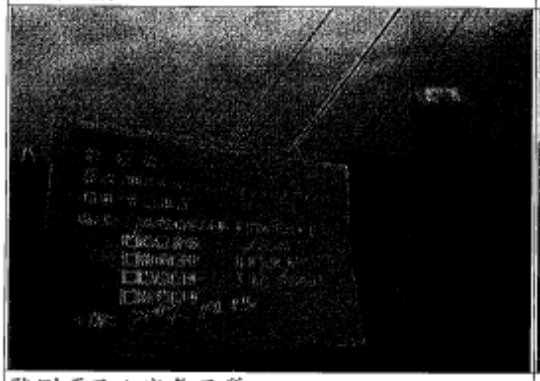
現場採樣照片

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

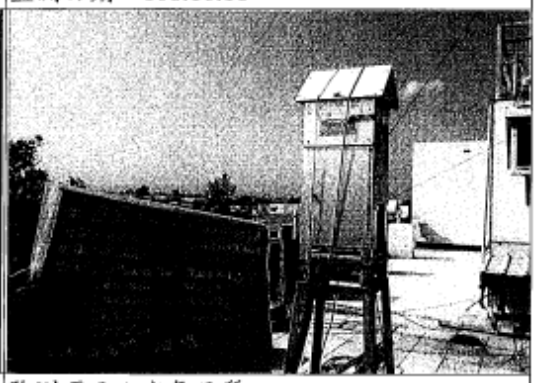
監測項目：空氣品質
監測地點：大城頂庄國小
監測日期：108.10.16



監測項目：空氣品質
監測地點：許厝寮福興宮
監測日期：108.10.16

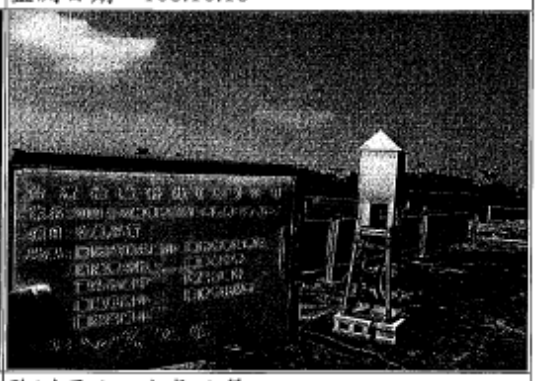


監測項目：空氣品質
監測地點：海豐分校
監測日期：108.10.16



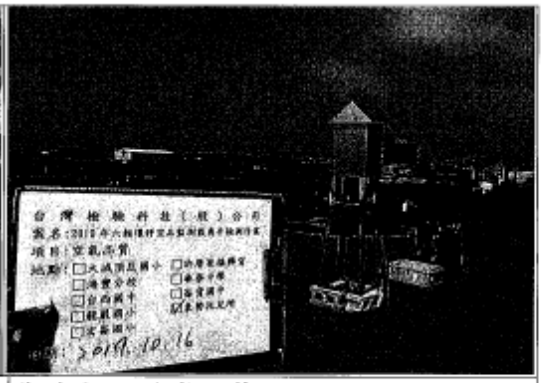
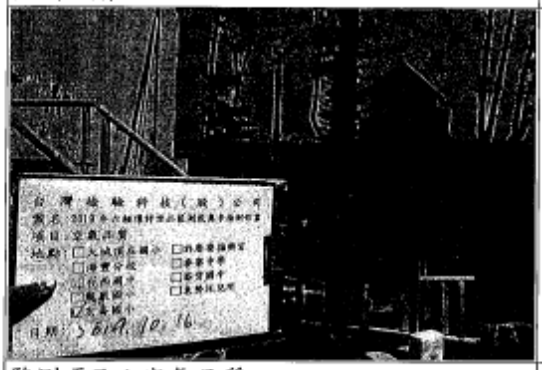
監測項目：空氣品質
監測地點：參寮中學
監測日期：108.10.16

監測項目：空氣品質
監測地點：台西國中
監測日期：108.10.16



監測項目：空氣品質
監測地點：崙背國中
監測日期：108.10.16

2019 年六輕環評空品監測戴奧辛檢測作業

	
監測項目：空氣品質 監測地點：龍巖國小 監測日期：108.10.16	監測項目：空氣品質 監測地點：東勢托兒所 監測日期：108.10.16
	
監測項目：空氣品質 監測地點：宏崙國小 監測日期：108.10.1	

附錄 1.7-2 空氣中空氣中金屬汞採樣監測報告

空氣樣品檢驗報告

委託單位：台塑石化股份有限公司
計畫名稱：第 4 季六輕空品重金屬汞檢測(108)
採樣單位：上準環境科技股份有限公司
採樣地點：參寮國小海豐分校/許厝寮福興宮旁/大城頂庄國小/台西國中/東勢托兒所/土庫宏崙國小/參寮中學/褒忠龍巖國小/崙背國中

專案編號： ER108M1671　　行程代碼：ERAB191024A01
報告編號： R1081671M11
採樣時間： 108 年 10 月 24 日 00 時 00 分
至 108 年 10 月 24 日 24 時 00 分
收樣時間： 108 年 10 月 25 日 15 時 45 分
報告日期： 108 年 11 月 08 日

聲明表：(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告經本檢驗室簽發，結果如附頁，本報告含封面 1 頁，樣品檢驗報告 5 頁，備註 1 頁，共計 7 頁，報告分離使用無效，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

江光華 11/8
上準環境科技股份有限公司　報告專用章
檢驗室主任　上準環境科技(股)公司 負責人：江光華 檢驗室主任：江光華

上準環境科技股份有限公司
SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION
台中市西屯區工業 36 路 41 號
行政院環保署許可環署環檢字第 018 號
聯絡電話：(04)2358-2525　聯絡人：謝晚鳴

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				報告專用章 上準環境科技(股)公司 檢驗人員：江光華 檢驗室主任：江光華		註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後			
		參寮國小 海豐分校	參寮國小 海豐分校	許厝寮 福興宮旁	許厝寮 福興宮旁			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102528	M108102529~30	M108102531	M108102532~33			
		檢驗值						
	粒狀汞	15.5	-	38.3	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣狀汞	-	2.23	-	2.26	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				檢驗方法	單位	註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後			
		大城頂庄國小	大城頂庄國小	台西國中	台西國中			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102534	M108102535~36	M108102537	M108102538~39			
		檢驗值						
	粒狀汞	28.8	-	12.4	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m^3	
*	氣狀汞	-	2.47	-	2.38	NIEA A304.10C	ng/m^3	
以下空白								

報告專用章
上準環境科技(股)公司
負責人：江光華
檢驗室主任：江光華

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				檢驗方法	單位	註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後	報告專用章 上準環境科技(股)公司 負責人：江光華 檢驗室主任：江光華		
		東勢托兒所	東勢托兒所	土庫宏崙國小	土庫宏崙國小			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102540	M108102541~42	M108102543	M108102544~45			
		檢驗值						
	總汞	53.6	-	41.7	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣汞	-	2.84	-	2.51	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671
報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號				報告專用章 上準環境科技(股)公司 檢驗人員：江光華 檢驗室主任：江光華		註
		304-filter	304-trap 前~後	304-filter	304-trap 前~後			
		參寮中學	參寮中學	褒忠龍巖國小	褒忠龍巖國小			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00			
		M108102546	M108102547-48	M108102549	M108102550-51			
		檢驗值						
	粒狀汞	34.8	-	55.2	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣狀汞	-	2.54	-	2.90	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671
報告編號：R1081671M11

是否經許可	檢驗項目	樣品名稱／採樣位置(座標)／採樣時間／樣品編號						備註
		304-filter	304-trap 前~後	-	-	報告專用章 上準環境科技(股)公司 檢驗方法：如下 負責人：江光華 檢驗室主任：江光華		
		番背國中	番背國中	-	-			
		起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	起 10/24 00:00 迄 10/24 24:00	-	-			
		M108102552	M108102553~54	-	-			
		檢驗值						
	粗狀汞	39.2	-	-	-	參考 NIEA A304.10C	pg/m³	
*	氣狀汞	-	2.63	-	-	NIEA A304.10C	ng/m³	
以下空白								

第6頁(共7頁)

上準環境科技股份有限公司

SUN DREAM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

空氣樣品檢驗報告

專案編號：ER108M1671

報告編號：R1081671M11

備註：

1.檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2.檢驗值低於方法偵測極限之測定以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
3.檢驗值低於檢量線最低濃度而高於 MDL 濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：劉子華(ERI-01)，謝曉鳴(ERA-09)。

報告專用章
上準環境科技(股)公司
負責人：江光華
檢驗室主任：江光華

1.8 空品測站儀器設備資料

測站名稱	麥寮站						測站位置			麥寮國中(雲林縣)				
測站編號	A009						測站種類			大氣監測站				
地址	雲林縣麥寮鄉中興路310號									設置日期	102年8月			
行政區	麥寮鄉			土地面積			80.1668 km^2			人口密度	427.5585 人 / km^2			
監測項目	SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	TSP	酸雨	雨量	風向 風速	溫度 濕度	壓力 輻射	UVA	UVB
	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		
測站環境總高度				13.6m			採樣口氣流角度					360		
採樣口高度				17.8m			周圍建築物平均高度					14m		
最近物距				2.8m			主要道路最近距離					25m		
最近樹距				8m										
周圍環境簡介							監測站正面圖							

測站名稱	台西站						測站位置			台西國中(雲林縣)				
測站編號	A010						測站種類			大氣監測站				
地址	雲林縣台西鄉中山路408號									設置日期	102年10月			
行政區	台西鄉			土地面積			54.0983 km^2			人口密度	495.2651人 / km^2			
監測項目	SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	TSP	酸雨	雨量	風向 風速	溫度 濕度	壓力 輻射	UVA	UVB
	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		ˇ	ˇ	ˇ	ˇ		
測站環境總高度				10.4m			採樣口氣流角度					360		
採樣口高度				14.6m			周圍建築物平均高度					10m		
最近物距				10m			主要道路最近距離					100m		
最近樹距				50m										
周圍環境簡介							監測站正面圖							

<table>
<tr><td>測站名稱</td><td colspan="5">土庫站</td><td>測站位置</td><td colspan="6">宏崙國小(雲林縣)</td></tr>
<tr><td>測站編號</td><td colspan="5">A011</td><td>測站種類</td><td colspan="6">大氣監測站</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="7">雲林縣土庫鎮崙內里稞圍41號</td><td>設置日期</td><td colspan="3">102年8月</td></tr>
<tr><td>行政區</td><td colspan="2">土庫鎮</td><td colspan="2">土地面積</td><td colspan="2">49.0212 km^2</td><td>人口密度</td><td colspan="3">629.7071 人 / km^2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">監測項目</td><td>SO_2</td><td>CO</td><td>O_3</td><td>NO_2</td><td>HC</td><td>PM_{10}</td><td>TSP</td><td>酸雨</td><td>雨量</td><td>風向
風速</td><td>溫度
濕度</td><td>壓力
輻射</td><td>UVA</td><td>UVB</td></tr>
<tr><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td></td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">測站環境總高度</td><td colspan="3">7.2m</td><td colspan="3">採樣口氣流角度</td><td colspan="3">360</td></tr>
<tr><td colspan="3">採樣口高度</td><td colspan="3">11.4m</td><td colspan="3">周圍建築物平均高度</td><td colspan="3">8m</td></tr>
<tr><td colspan="3">最近物距</td><td colspan="3">12m</td><td colspan="3">主要道路最近距離</td><td colspan="3">15m</td></tr>
<tr><td colspan="3">最近樹距</td><td colspan="3">14m</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>周圍環境簡介</td><td colspan="5"> </td><td>監測站正面圖</td><td colspan="5"> </td></tr>
</table>

附錄

噪音振動

附錄一　檢測執行單位認證資料

高雄市環境檢驗測定商業同業公會會員證書

會籍編號：　〇四五

會員名稱：　琨鼎環境科技股份有限公司

負責人　：　黃仁和

營業地址：　台中市北區青島一街三十三之五號六樓

統一編號：　八六九七二三二九

入會日期：　一〇八年一月一日

環保署許可證號：　環署環檢字第〇四二號

己許可之檢測類別：

空氣檢測
水質水量檢測
廢棄物檢測
飲用水
噪音振動檢測
土壤檢測
地下水檢測

查右記機構業依本會章程第六條之規定加入本會為會員

此證

備註：（一）投標比價以本證書為憑不發其他任何證明文件。

（二）本證書有效期限至民國一〇八年十二月三十一日止逾期作廢。

理事長　蔡宏榮

中華民國一〇八年一月一日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第042號

琨鼎環境科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年09月23日至
111年09月22日止

許可證內容詳見副頁

署長 [illegible]

中華民國106年11月22日

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：現鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：劉易松

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署106年9月4日環署檢字第1060069007號及106年11月27日環署授檢字第1060010726號函辦理。

附錄二　採樣與分析方法

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

採樣及分析方法表

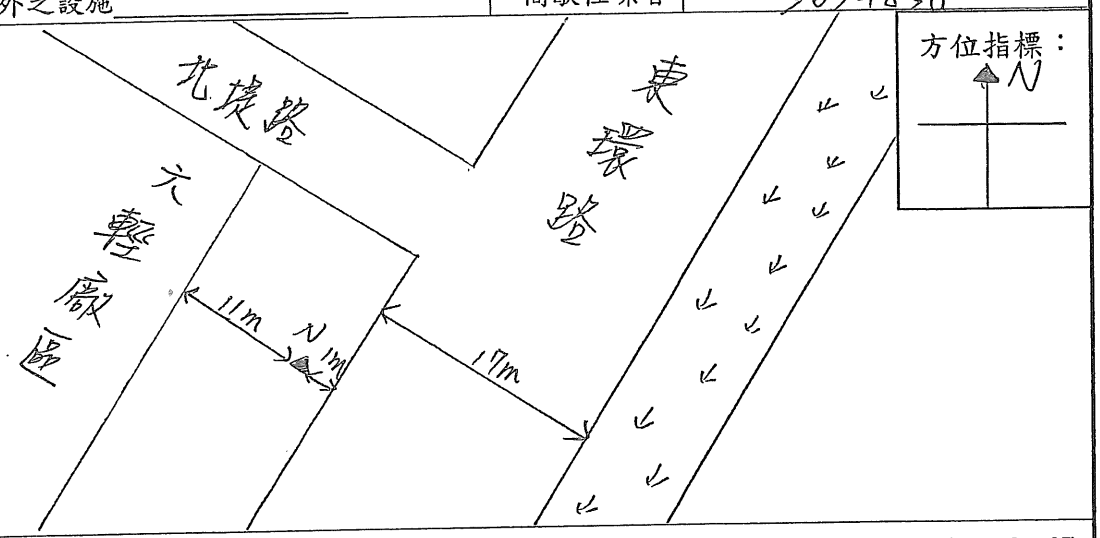
檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P201.96C
振動	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

附錄三　品保/品管查核記錄

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N03844	測點名稱：北堤		
測定日期：108年 10月 3日 12時00分 ～ 108年 10月 4日 12時00分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁修仰, 阿旭	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131308	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	大氣壓：756 mmHg 監測地點標高：* m X: 171550 Y: 2634858	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

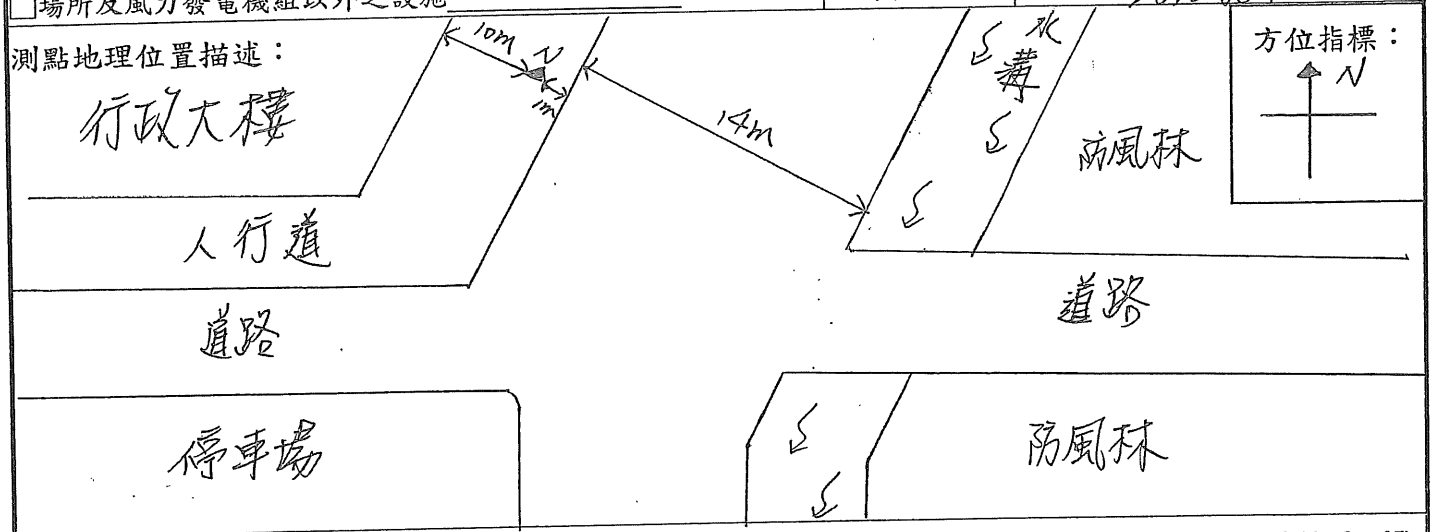
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108-10-3 1200 108-10-4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區外空地及道路旁1m處 周遭為道路、工業區、樹林 監測期間受下列因素影響測值： 1. 廠區內設備運作 2. 鄰近車輛來往

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：南堤		
測定日期：108年 10 月 3 日 12 時 00 分 ～ 108年 10 月 4 日 12 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁榕佃，陳弘	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00952264	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1	
		大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m	
		X: 170306	
		Y: 2672861	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

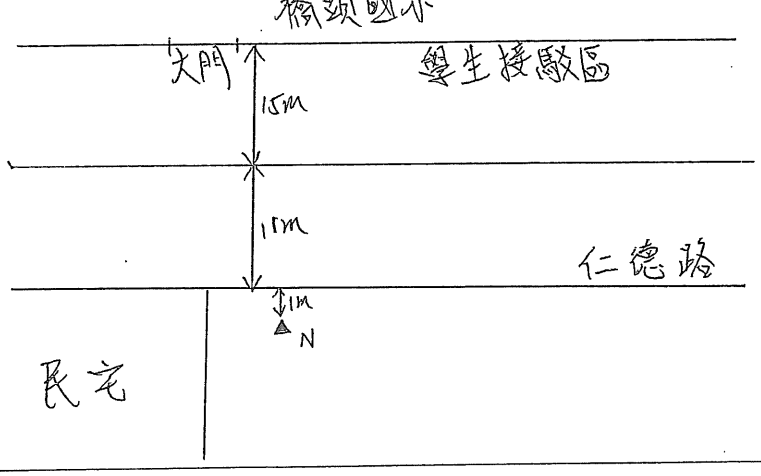
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於行政大樓旁人行道上 周遭為行政大樓、停車場、防風林、道路 監測期間受下列因素影響測值： 1. 附近交通來往 2. 附近行人來往 3. 停車場內車輛移動
108.10.4 12:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108No384	測點名稱：橋頭國小	
測定日期：108 年 10 月 3 日 14 時 00 分 ～ 108 年 10 月 4 日 14 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：王彥、[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00703418
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 175886 Y: 2632748

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

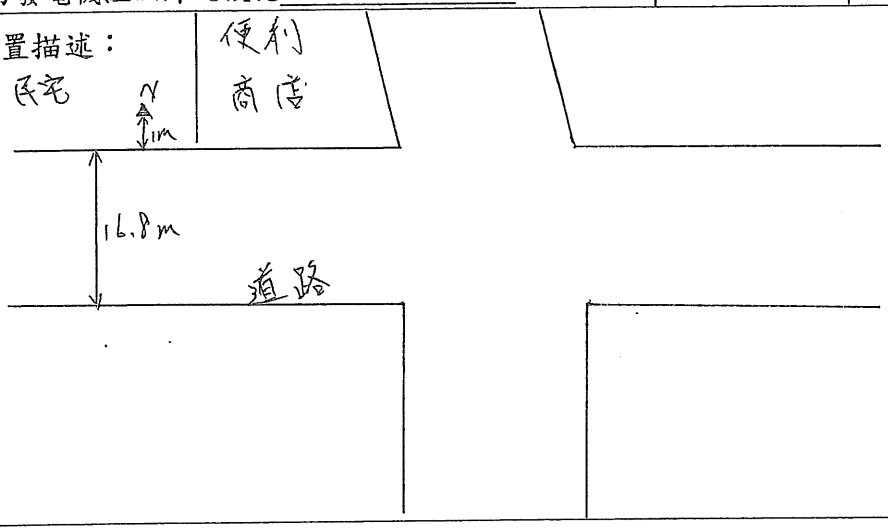
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 13:00 ~ 108.10.4 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：橋頭國小. 週遭環境：橋頭國小.住宅區.商區. 可能產生噪音源之因素：交通車輛行駛影響 橋頭國小興建工程. 行人走動 橋頭國小上下課影響.

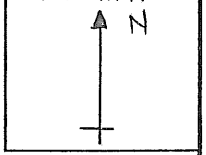
噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：TQ108N384	測點名稱：許厝分校(舊址)	
測定日期：108年10月3日14時00分～108年10月4日14時00分		
氣候：晴	管制類別：第二類	監測人員：[redacted]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31 ~~0114198~~
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0114198
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☑非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m
		X: 173935
		Y: 2632798

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

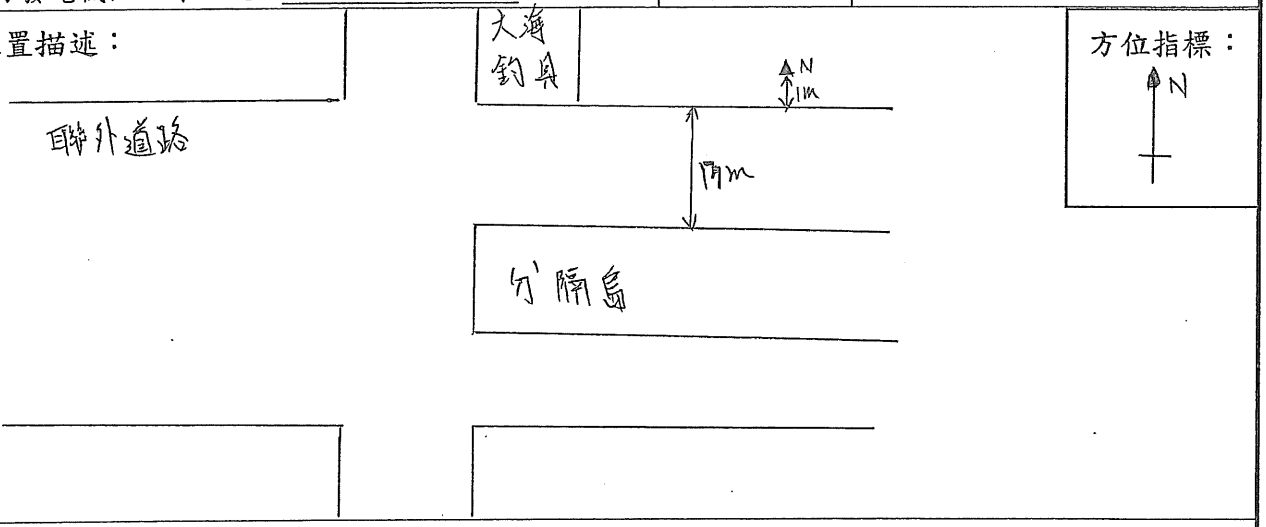
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 5 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：許厝分校(舊址) 周遭環境：便利商店、住宅區、農田 可能產生噪音源之因素：交通車輛來往影響 行人近動 便利商店人員近動

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：TQ108N0434	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	
測定日期：108 年 10 月 3 日 12 時 00 分 ～ 108 年 10 月 4 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：廖大豪 王元宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01120814
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☑非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 17＊＊8＊ Y: ＊6＊＊＊＊2

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

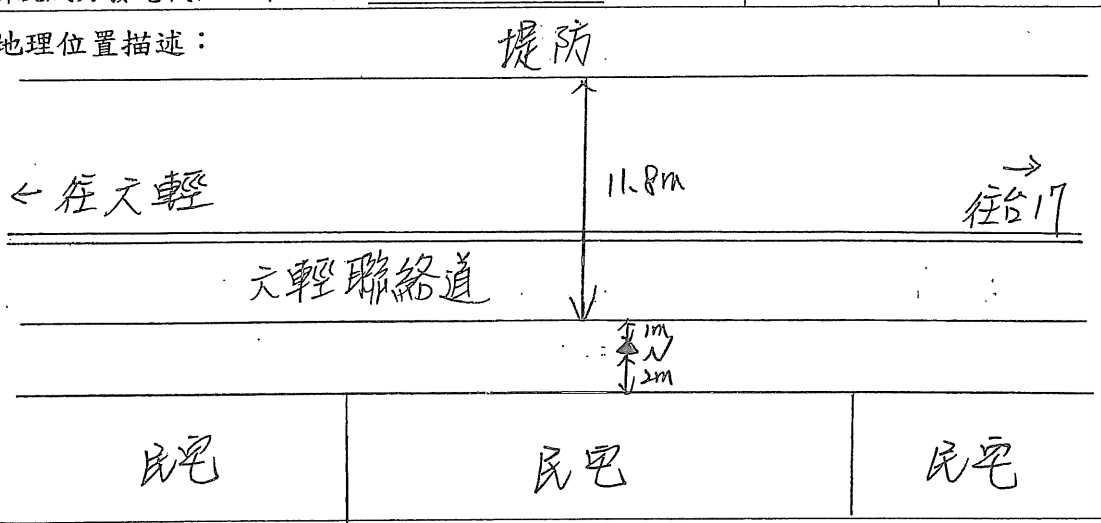
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 ~ 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 週遭環境：工廠、宮廟、聯外道路 可能產生噪音源之因素：交通車輛來往影響 行人活動 工廠學校影響

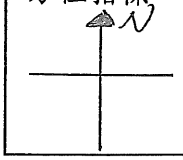
噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：西濱大橋		
測定日期：108年10月3日12時00分～108年10月4日12時00分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：梁紘恒, [illegible]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131307	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1	
		大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 175739 Y: 2634734	

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

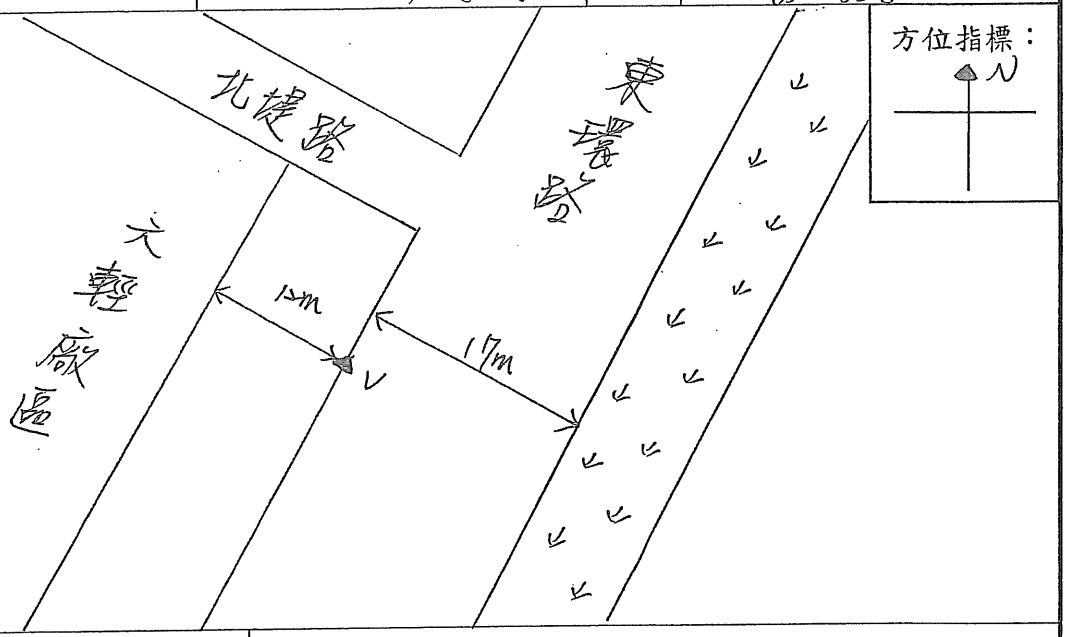
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於民宅旁2m處及道路旁1m處 周遭為堤防、民宅、道路 監測期間受不利因素影響： 1. 民宅內人員活動 2. 鄰近交通來往

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：北堤		
測定日期：108年 10月 3~4日	測定時間：12：00～12：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁榮祖，[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：瀝油路	振動計序號：00136243	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	171550
	拾振器序號：38838	Y	2634858

測點地理位置描述：

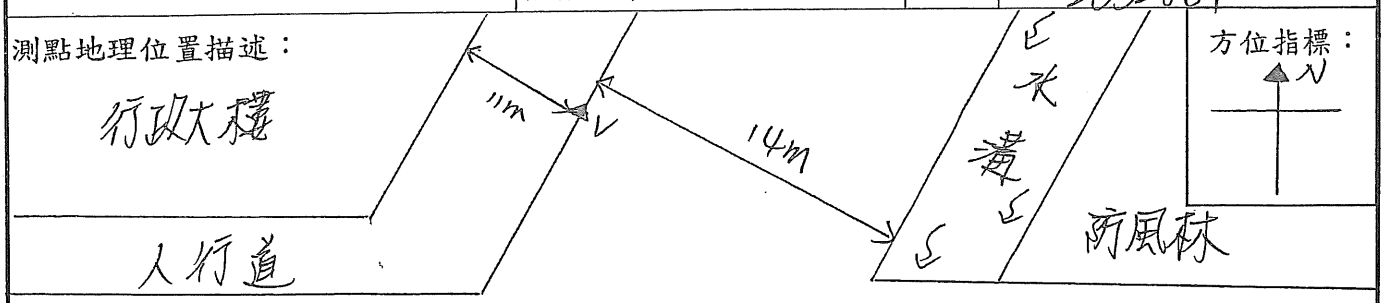


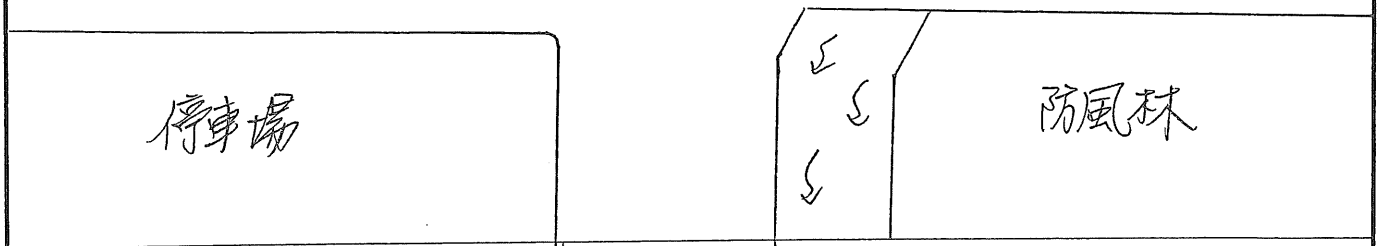
時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108-10-3 12:00 108-10-4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區外之空地旁 周遭為樹林、廠區、道路 監測期間受下列因素影響測值： 1. 鄰近車輛來往 2. 六輕廠區之運作

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：南堤		
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：12：00～12:00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁裕佃，[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-534	西	←X軸方向→ 東
地面之情況：柏油路	振動計序號：00472932	北	←Y軸方向→ 南
監測類別：☐一般環境振動	拾振器型號：PV-83C	X	170306
☑交通振動☐固定性振動源	拾振器序號：14182	Y	1632861

測點地理位置描述：



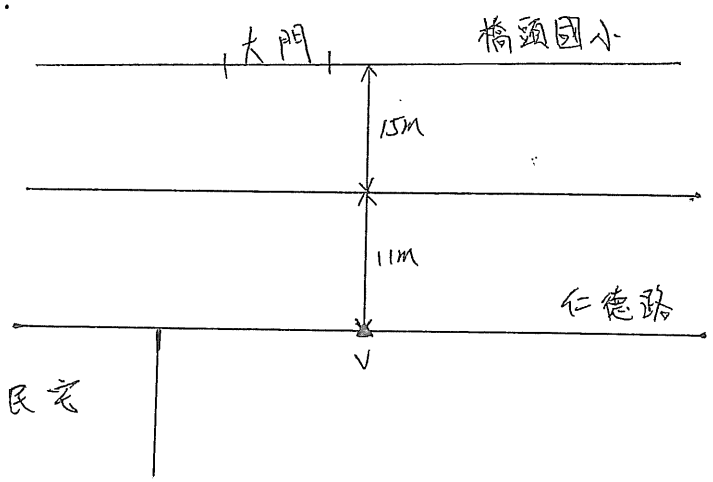


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於行政大樓外人行道旁 周遭為防風林區、停車場、道路、行政大樓 監測期間，測點受下列因素影響： 1. 附近行人來往 2. 鄰近車輛來往 3. 附近停車場內車輛移動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108No384	測點名稱：橋頭國小			
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：12：00 ～ 12：00		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]		
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東		
地面之情況：柑油路	振動計序號：00S047A0	北 ←Y軸方向→ 南		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	175886	
	拾振器序號：06495	Y	2632748	

測點地理位置描述：



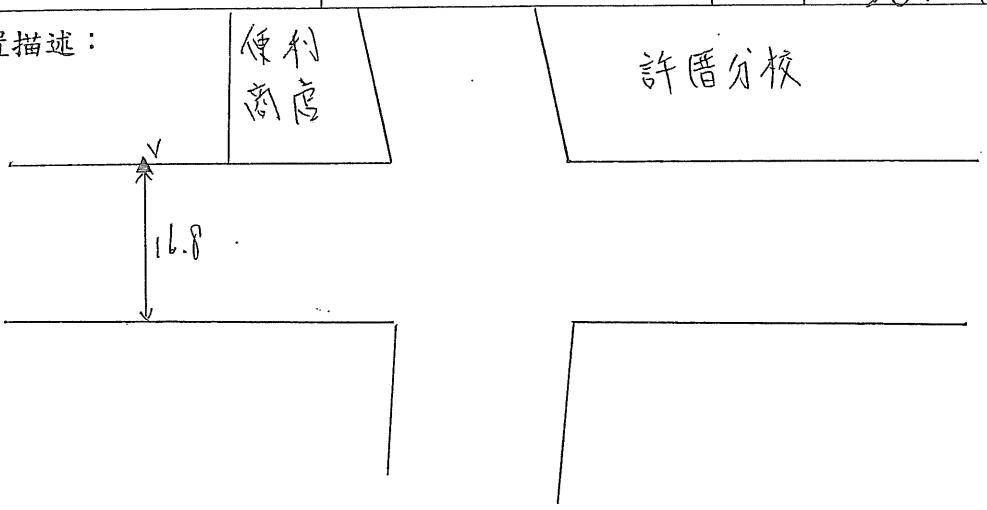
方位指標：

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 5 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：橋頭國小 周遭環境：橋頭國小、住宅區、商區 可能產生振動源之因素：交通車輛來往影響 橋頭國小興建工程影響 行人來往走動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N034		測點名稱：許厝分校(舊址)	
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：14：00 ~ 14：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東
地面之情況：柏油路		振動計序號：0114652	北 ←Y軸方向→ 南
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源		拾振器型號：PV-83C	X 172975
		拾振器序號：J8615	Y 2633798

測點地理位置描述：

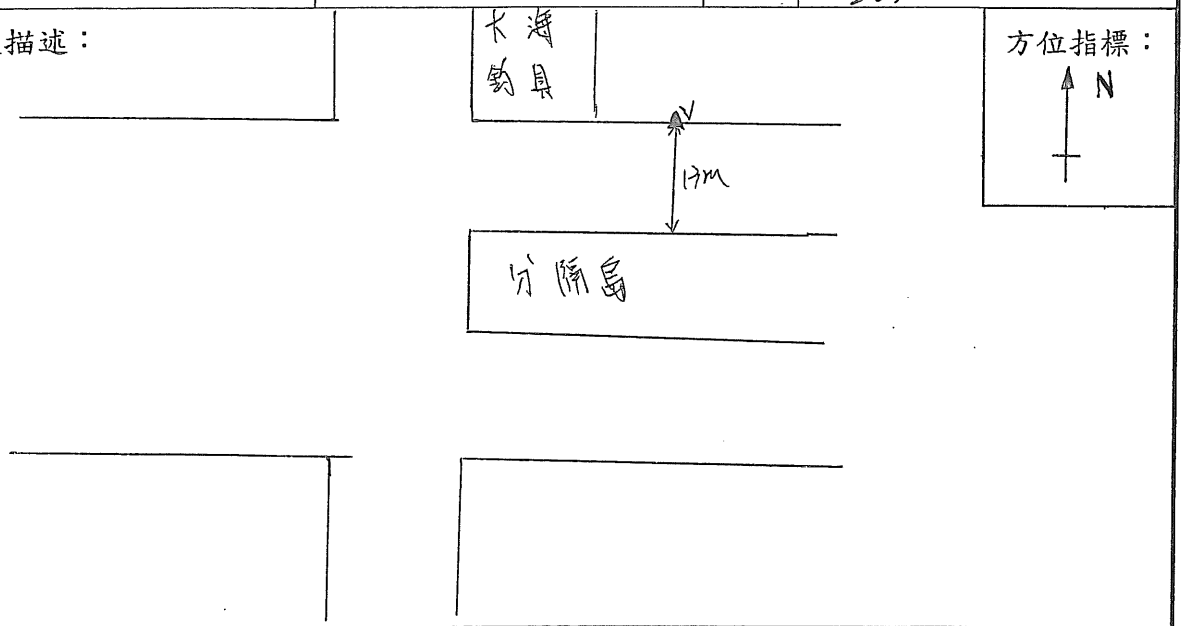


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 ~ 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：許厝分校(舊址) 周遭環境：便利商店、住宅區、農田 可能產生振動源之因素：交通車輛來往影響 行人來往走動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：TQ108N0984	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：12：00 ~ 12：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：柏油路	振動計序號：00516276	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	172282
	拾振器序號：7693[illegible]	Y	263232

測點地理位置描述：

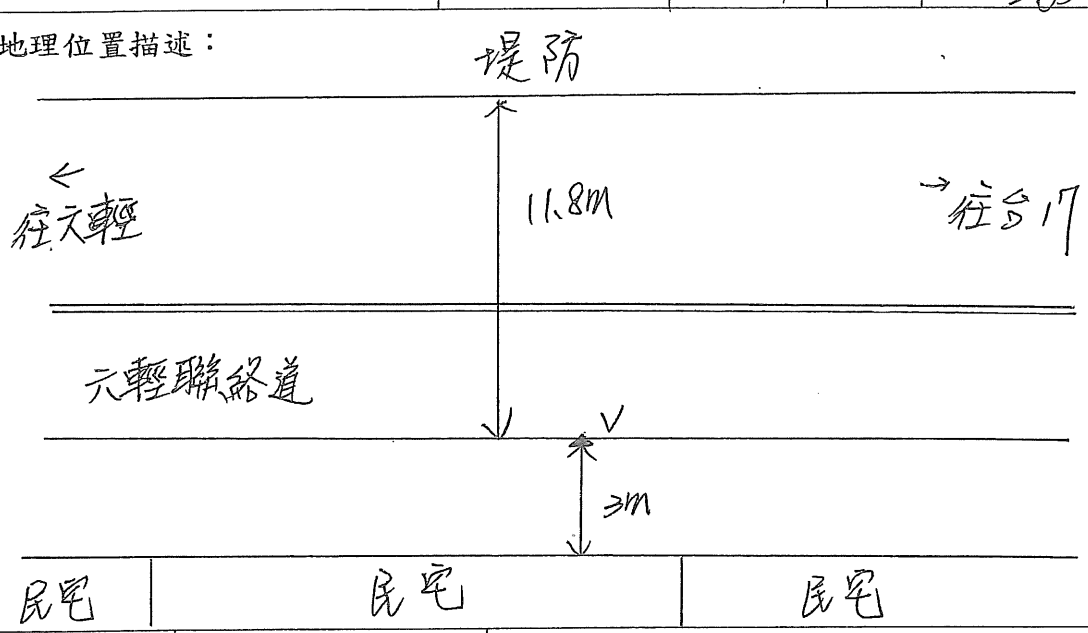


時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 (3) 1200 ~ 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：豐安國小(一號聯外道路豐安路段) 週遭環境：工廠、宮廟、民宅、聯外道路 可能產生振動源之因素：交通車輛行駛影響 行人行走動

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N038		測點名稱：西濱大橋			
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：12:00~12:00			
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：梁裕仰、陳昭如			
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：VM-53A	西	←X軸方向→	東
地面之情況：柏油路		振動計序號：00851772	北	←Y軸方向→	南
監測類別：☐一般環境振動		拾振器型號：PV-83C	X	17539	
☑交通振動☐固定性振動源		拾振器序號：96364	Y	634734	

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於民宅旁空地旁 周遭為民宅，堤防，道路 監測期間測值受下列因素影響： 1. 附近民宅人員活動 2. 鄰近交通車往

工服 NO. 19-07-BDC-005-01

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

收件日期: Jul.02,2019
Receipt Date

發行日期: Jul.12,2019
Report Issue Date

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 琨鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市青島一街33-5號6樓B室
Address

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Nomenclature

製造商: RION
Manufacturer

型別: NC-74
Model No.

識別號碼: 34504718
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: ☑ 僅量測 ☐ 調整
Calibration Information Calibration Only Adjusted

實際環境: 溫度: 23 ℃ 相對濕度: 54 %
Actual Environments Temperature Relative Humidity

環境管制條件: 溫度：(23 ± 2) ℃；相對濕度：(50 ± 10) %
Environmental Conditions

校正日期: Jul.10,2019
Calibration Date

建議再校日期: Jul.09,2020
Recommended Recalibration Date

註：建議再校日期為應客戶要求列入。
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室
Laboratory Location

實驗室名稱地址: ☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管
Laboratory Head

報告簽署人
Signature

財團法人台灣電子檢驗中心 校正報告 工服NO. 19-07-BDC-005-01
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN CALIBRATION REPORT

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	18-08-BAC-367-05L	2018/08/21	2019/08/20
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	AI90016A	2019/01/04	2020/01/03
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13043404-002】	ETC(TAF 0025)	19-03-BAC-561-04L	2019/04/03	2019/10/02
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC(TAF 0025)	19-05-BAC-587-03	2019/06/06	2019/12/05

校正報告
財團法人台灣電子檢驗中心 工服NO. 19-07-BDC-005-01
CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check:

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1002.2

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0 × 10^{-10}
SPL = 0.3 dB re 20 μPa

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

工服 NO. 19-04-BDC-080-01

收件日期: Apr.30,2019
Receipt Date

發行日期: May 08,2019
Report Issue Date

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 Customer: 琨鼎環境科技股份有限公司

顧客地址 Address: 台中市青島一街33-5號6樓B室

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature: Sound Level Calibrator

製造商: Manufacturer: RION

型別: Model No.: NC-74

識別號碼: ID. No.: 35015336

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results..This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: Calibration Information: ☑ 僅量測 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

實際環境: Actual Environments: 溫度: 22 ℃ Temperature 相對濕度: 51 % Relative Humidity

環境管制條件: Environmental Conditions: 溫度：(23 ± 2) ℃；相對濕度：(50 ± 10) %

校正日期: Calibration Date: May 07,2019

建議再校日期: Recommended Recalibration Date: May 06,2020

註：建議再校日期為應客戶要求列入。
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: Laboratory Location: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

實驗室名稱地址: Laboratory Name and Address:
☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

財團法人台灣電子檢驗中心 校正報告 工服NO. 19-04-BDC-080-01
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN CALIBRATION REPORT

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC	18-08-BAC-367-05L	2018/08/21	2019/08/20
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A190016A	2019/01/04	2020/01/03
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13043404-002】	ETC(TAF 0025)	19-03-BAC-561-04L	2019/04/03	2019/10/02
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC	18-11-BAC-579-09	2018/12/11	2019/06/10

財團法人台灣電子檢驗中心 校正報告 工服NO. 19-04-BDC-080-01
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN CALIBRATION REPORT

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1003.0

3.Second Harmonic Distortion Check : 0.94%

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0 × 10^{-10}
SPL = 0.3 dB re 20 μPa

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，k=2.0，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

M0 0602153

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機: NL-31

：(二)麥克風: UC-53A

六、器號：(一)主機: 01131308

：(二)麥克風: 321892

七、檢定合格單號碼：M0PA0600259

八、檢定日期：106 年 06 月 06 日

九、有效期限：108 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 06 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0702200

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00952264

：(二)麥克風：321203

七、檢定合格單號碼：M0PA0700295

八、檢定日期：107 年 06 月 12 日

九、有效期限：109 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 06 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0801254

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00703318

：(二)麥克風：319310

七、檢定合格單號碼：M0PA0800191

八、檢定日期：108 年 04 月 15 日

九、有效期限：110 年 04 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0803422

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主 機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主 機：01141938

：(二)麥克風：322242

七、檢定合格單號碼：M0PA0800538

八、檢定日期：108 年 08 月 26 日

九、有效期限：110 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 08 月 26 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703268

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01120814

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA0700510

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703267

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131307

：(二)麥克風：321202

七、檢定合格單號碼：M0PA0700509

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0603300

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01141939

：(二)麥克風：320158

七、檢定合格單號碼：M0PA0600365

八、檢定日期：106 年 08 月 18 日

九、有效期限：108 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 08 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0604865

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01062762

：(二)麥克風：317166

七、檢定合格單號碼：M0PA0600551

八、檢定日期：106 年 12 月 08 日

九、有效期限：108 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 12 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

MO 0604398

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：台中市青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01182888

：(二)麥克風：321954

七、檢定合格單號碼：M0PA0600516

八、檢定日期：106 年 11 月 09 日

九、有效期限：108 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 11 月 09 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0702201

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機: NL-32

：(二)麥克風: UC-53A

六、器號：(一)主機: 01172437

：(二)麥克風: 320442

七、檢定合格單號碼：M0PA0700296

八、檢定日期：107 年 06 月 12 日

九、有效期限：109 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 06 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080816-01-A

校正報告

報告日期：2019 年 08 月 16 日

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION / VP-33
儀器序號：01270191
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080816-01-A

II、校 正 說 明

1.校正日期
本校正作業係於 2019 年 08 月 16 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3.校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/18 ~22	2020/02/17
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V190005A)

工作標準萬用計頻器資料如下：

儀器名稱	微波計頻器
廠牌	Agilent
型號	53210A
序號	MY50001151
報告編號	10807C00825-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2200Hz
校正日期	2019 年 03 月 08 日
有效日期	2020 年 03 月 07 日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080816-01-A

儀器名稱：振動校正器
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VP-33 / S/N：01270191

I、校 正 結 果

頻率測試：

頻率設定點 (Hz)	頻率實測值 (Hz)
6.3	6.40

dB 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s^2)(RMS 值)
97	97.2	0.73

※備註 1：dB 實測值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-071029-01-A

校正報告

報告日期：2018 年 10 月 29 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00136243
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：38838
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-071029-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 10 月 29 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-071029-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00136243
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：38838

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.3
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-061109-01-A

校正報告

報告日期：2017 年 11 月 09 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472938
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74182
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2017 年 11 月 09 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2017/08/16	2018/08/15
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V170064A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472938
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74182

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.4
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	97.1

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-080527-02-A

校正報告

報告日期：2019 年 05 月 27 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304730
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：06495
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 05 月 27 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/11 ~17	2020/02/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-02-A

儀器名稱：振動計
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304730
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：06495

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.5

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

3 頁

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

校正報告

報告日期：2019 年 09 月 20 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：01126152
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：38838
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080920-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 09 月 20 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/18 ~22	2020/02/17
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080920-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：01126152
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:38838

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.2
50	0.71	97.0	97.0

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

校正報告

報告日期：2018 年 03 月 29 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515276
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-04-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 03 月 29 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-04-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對溼度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515276
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.4
10	0.71	97.0	97.5
20	0.71	97.0	97.4
30	0.71	97.0	97.3
50	0.71	97.0	97.2

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070418-01-A

校正報告

報告日期：2018 年 04 月 18 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00851772
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：96364
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分拆使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070418-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 04 月 18 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070418-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00851772
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：96364

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.9

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-080808-01-A

校正報告

報告日期：2019 年 08 月 08 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472937
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：95980
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080808-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 08 月 08 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/18 ~22	2020/02/17
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.20，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080808-01-A

儀器名稱：振動計
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溫度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472937
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：95980

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.0
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.7

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s^2。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-070329-05-A

校正報告

報告日期：2018 年 03 月 29 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515333
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：17448
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

振儀科技股份有限公司 報告專用章

報告簽署人

振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-05-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2018 年 03 月 29 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2018/01/11 ~17	2019/01/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V180003A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積，k 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-070329-05-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對濕度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A/ S/N：00515333
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：17448

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.5
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.5
30	0.71	97.0	97.3
50	0.71	97.0	97.2

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} \doteq 10^{-5}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-080527-03-A

校正報告

報告日期：2019 年 05 月 27 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304729
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338
顧客名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-03-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2019 年 05 月 27 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2019/02/11 ~17	2020/02/10
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V190005A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.17，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.11，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-080527-03-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00304729
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74338

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.5
30	0.71	97.0	97.4
50	0.71	97.0	97.0

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-061109-02-A

校正報告

報告日期：2017 年 11 月 09 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00673100
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74339
顧客名稱：現鼎環境科技股份有限公司
顧客地址：台中市青島一街 33-5 號 5 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-02-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器名稱：振動計　　相對濕度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00673100
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74339

I、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	96.7
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.7

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-3}$ m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-061109-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2017 年 11 月 09 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2017/08/16	2018/08/15
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V170064A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 自有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A(2))，振儀科技股份有限公司。

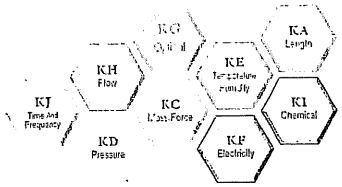
2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)(4)，振儀科技股份有限公司。

以下空白

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊驊

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/08/16

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	7°	-3°	1°
45°	45°	0°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	139°	4°	1°
180°	185°	5°	1°
225°	232°	7°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	324°	9°	1°
350°	359°	9°	1°

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 ----/----	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

文件編號：TAI-FO708KH-02D (有效版本：Ver4.1)
Document No.： TAI-FO708KH-02D (Valid：Ver4.1)

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

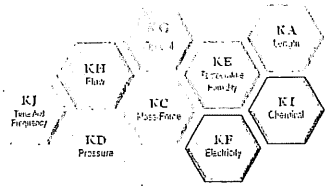
Report No. :C1908080106

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號 / 識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/08/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

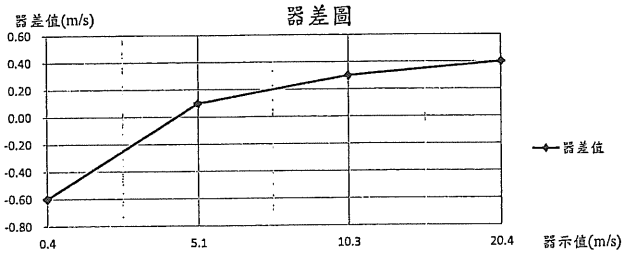
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.4	-0.6	0.2
5.0	5.1	0.1	0.2
10.0	10.3	0.3	0.6
20.0	20.4	0.4	0.6



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg. Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI-8465-300-1	68010028	TAF-1625(TAI-T19020106001)	2019/03/26	2020/03/25

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認關係之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

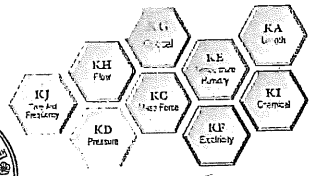
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期校時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1908080105

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2017/12/01
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS1114 ,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被受之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT (\"Unit Under Test\"), written in this report.*
- 本校正報告未得財實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信益財貿中心）
3F, No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626577
E-mail: service1@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.3～23.1)℃
(起始至結束) 相對溫度： (44.5～42.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
真度規規組 —/—	09073532L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10404013)	2015/05/01	2017/04/30
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T17010313(7)	2017/01/24	2018/01/23

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1701031801)	2017/01/25	2018/01/24

- 本報告所列之校正結果係可直接或間接追溯至以TAF全國認證委會台認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA相互承認協議，TAF相關法人台灣認證基金會為該國唯一與ILAC國際實驗室認證組織互簽相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	7°	-3°	1°
45°	43°	-2°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	133°	-2°	1°
180°	180°	0°	1°
225°	226°	1°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	321°	6°	1°
350°	358°	8°	1°

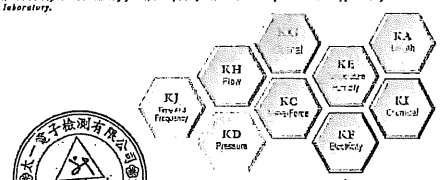
- 本實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及失效標準做出判定，使用者依自訂之校正週期執行校正。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2017/10/30
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS1114,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 本項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未經台灣檢驗室書面同意不得任意複製部分或複製使用，但全文或另論外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（22.6～22.3）℃
相對濕度：（47.0～48.2）%
大氣壓力：（1021～1021）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	61090006	TAF-1625(TAI-T1701031802)	2017/03/03	2018/03/02

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至以TAF為國際認證委員會簽署可互認之校正實驗室或可追溯至中華民國國家標準實驗室，NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF則由法人全國認證委員會依執國唯一的ILAC國際實驗室認證組織並簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/AIST, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.3
10.0	10.1	0.1	0.8
20.0	20.3	0.3	0.8

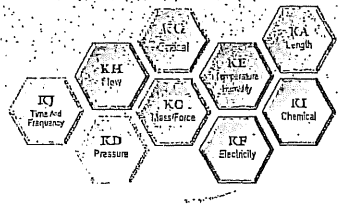
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及先收標準件做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgements. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS Davi
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS_C5170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以適當的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內送及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未經財實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝　　報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199　FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw　http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：(21.5～21.5)℃
(起始至結束)　相對濕度：(45.8～45.0)%
大氣壓力：(1013～1013)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)

- 擴充不確定度$U=k\times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1902190709
Page

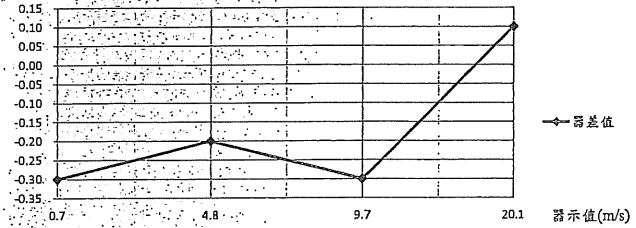
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.0	9.7	-0.3	0.6
20.0	20.1	0.1	0.6

器差圖



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證對象簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收律保做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

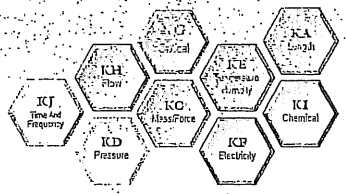
Report No. :C1902190

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5170,Sensor:11104
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內號及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 *Signed by* 李俊澤

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度 (21.5～21.3)℃
(起始至結束) 相對濕度 (45.0～45.4)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	2°	-8°	1°
45°	40°	-5°	1°
90°	86°	-4°	1°
135°	133°	-2°	1°
180°	181°	1°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	321°	6°	1°
350°	359°	9°	1°

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
月亞馬達 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/13	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(追溯-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯碼的有效日期內完成不間斷的校正性。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證期互簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

以 下 空 白

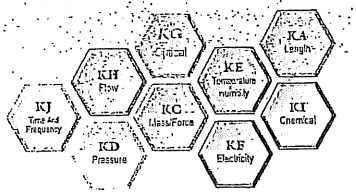
-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/03/25
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,Sensor:11109
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 *Signed by* 李俊燁

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/27

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫　度：（22.9～22.1）℃
相對濕度：（48.8～49.1）%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	5°	-5°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	130°	-5°	1°
180°	177°	-3°	1°
225°	225°	0°	1°
270°	274°	4°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /ML3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
移像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 ----	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

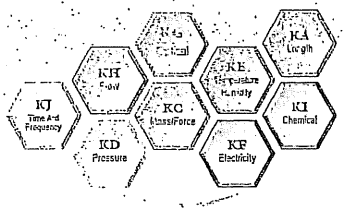
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

校正報告
Report of Calibration

TAF Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,風杯:11109
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以依信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境（起始至結束）：溫　度：(21.3～21.7)℃
相對濕度：(45.9～44.5)%
大氣壓力：(1013～1013)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

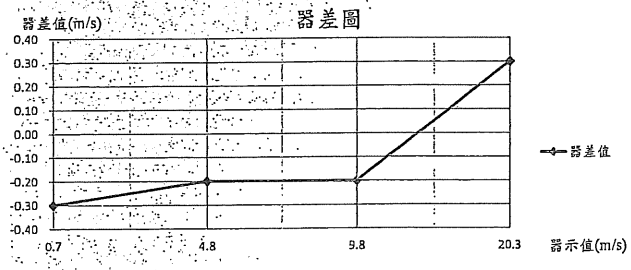
➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.0	9.8	-0.2	0.6
20.0	20.3	0.3	0.6



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-I	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。

The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

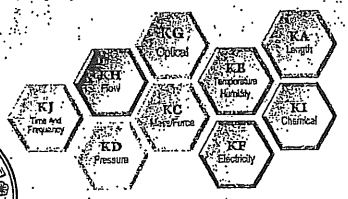
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:A3022,風杯:11036
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市清水區三街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用；但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 蔡勝宇
Signed by

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100404

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：溫度：(23.1～23.2)℃
(起始至結束)：相對濕度：(37.0～36.7)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Report No. :C18041004

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校正日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規組 —/—	090725221-01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO/ML3-750	1004778	TAF-ND688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO/516-942-10	0506025	TAF-0455(原使-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI/TIG-6060DV-CNC	P960377166	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	校正日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係國內唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100404

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值 *Std.*	器示值 *Ind.*	器差值 *Err.*	擴充不確定度 *U*
0°	0°	——	——
10°	5°	-5°	1°
45°	42°	-3°	1°
90°	87°	-3°	1°
135°	132°	-3°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	228°	3°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	323°	8°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期採時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

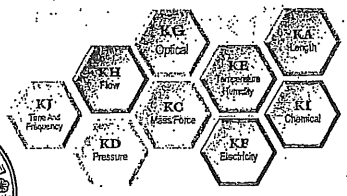
Report No. :C18041004

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory
1615

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ID No.	主機:A3022,風杯:11036
送校單位 Applicant	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市清島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未經到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（德基財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100403

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(23.5～23.2)℃
相對濕度：(40.0～37.5)%
大氣壓力：(1010～1010)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab: 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C18041004(

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 Nomenclature / 廠牌/型號 Mfg/Model No.	序號 Serial No.	校正追溯及送測報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	送測日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.6	-0.4	0.8
20.0	19.7	-0.3	0.8

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100403

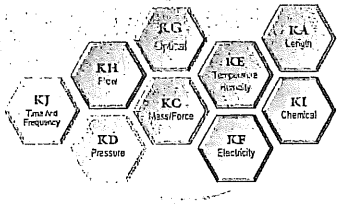
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期檢時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C18041004(

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/01/18
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5163,Sensor:11108
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市育島一街33-5號6樓

- 上項儀器送本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 未校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (22.8～22.7)℃
(起始至結束) 相對濕度： (47.3～46.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	3°	-7°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	85°	-5°	1°
135°	130°	-5°	1°
180°	176°	-4°	1°
225°	224°	-1°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	320°	5°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO/HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO/516-942-10	0506025	TAF-0455(吸後-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI/TJG-6060DV-CNC	F96037T66	TAF-1625(TAI-TJ703010103)	2017/03/31	2018/03/30

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by meant of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

以 下 空 白

-END-

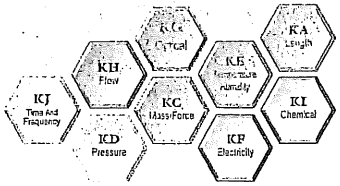
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 Calibration Date	2019/01/18
儀器名稱 Equipment	風向風速計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ ID No.	主機:VS_C5163,Sensor:11108
送校單位 Applicant	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above Instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

報告發行日期 Date of issue of the report 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
- 溫　度：（22.8～22.5）℃
- 相對濕度：（47.2～46.8）%
- 大氣壓力：（1020～1020）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

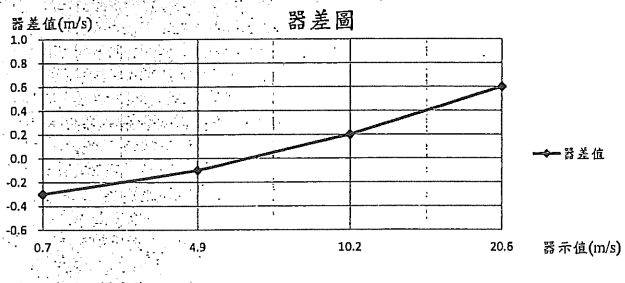
➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.2
10.0	10.2	0.2	0.6
20.0	20.6	0.6	0.6



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	追溯日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至/或TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

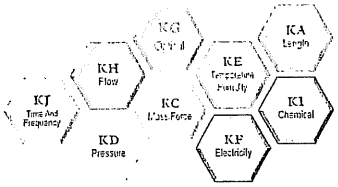
Report No. :C1901150205

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內模及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓



報告簽署人 *Signed by* 李俊璋

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/08/16

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	7°	-3°	1°
45°	45°	0°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	139°	4°	1°
180°	185°	5°	1°
225°	232°	7°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	324°	9°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角反光視 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
光視鏡 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T18030101116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 -----/-----	RH0202	TAF-1625(TAI-T19010211101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金台認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traceable to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute Signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收條單做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1908080106

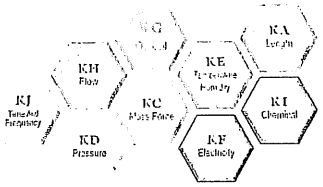
校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/08/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F, No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

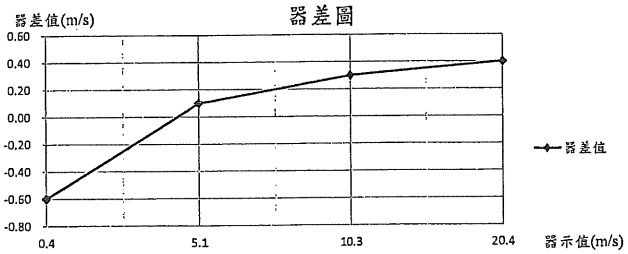
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.4	-0.6	0.2
5.0	5.1	0.1	0.2
10.0	10.3	0.3	0.6
20.0	20.4	0.4	0.6



➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg. Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI8465-300-1	68010028	TAF-1625(TAI-T1902010601)	2019/03/26	2020/03/25

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免校條單做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

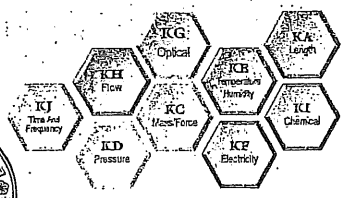
Report No. :C1908080105

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ ID No.	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 Applicant	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



校正報告專用章 Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100405

➢ 校正環境條件 Environmental Condition

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(23.3～23.1)℃
相對濕度：(37.9～37.0)%
大氣壓力：(1007～1007)hPa

➢ 校正地點 Calibration Place

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 Expanded Uncertainty

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 Equation

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 Description of Calibration

- 量測結果數值：修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C180410040

➢ 校正使用之標準件 Standard for Calibration

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	追溯日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➢ 校正結果 Calibration Results

- 風速 Velocity

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.8
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 本報告內所記校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證委會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證委會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Report No. :C1804100405

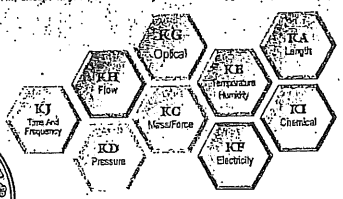
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期前時送校。
- According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.

Report No. :C180410040

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F, No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：（23.1~23.2）℃
（起始至結束）　相對濕度：（39.0~39.5）%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度燒規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100178	TAF-ND688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
燒規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(收送-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037766	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

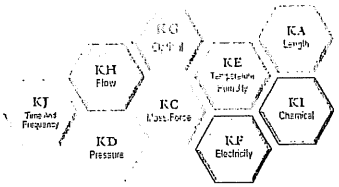
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	5.6°	-4°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	90°	0°	1°
135°	135°	0°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	221°	-4°	1°
270°	267°	-3°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	358°	8°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	瑄鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作當，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/08/16

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	7°	-3°	1°
45°	45°	0°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	139°	4°	1°
180°	185°	5°	1°
225°	232°	7°	1°
270°	275°	5°	1°
315°	324°	9°	1°
350°	359°	9°	1°

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(項也-S10603D05)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 -----/-----	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證體系簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

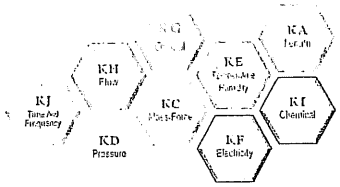
Report No. :C1908080106

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/08/14
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	Jauntering
型號 *Model No.*	EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1113
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



報告簽署人 *Signed by* 李俊燁

報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/08/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F, No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (1013±20)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

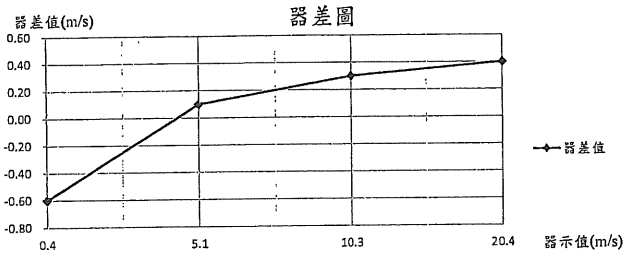
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co.,Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.4	-0.6	0.2
5.0	5.1	0.1	0.2
10.0	10.3	0.3	0.6
20.0	20.4	0.4	0.6



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	68010028	TAF-1625(TAI-T1902010601)	2019/03/26	2020/03/25

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

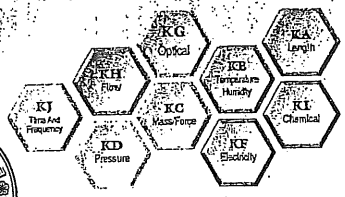
- 實驗室依循ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收限準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1908080105

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內探及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.5~23.6)℃
相對濕度：(42.2~42.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度治具盤 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO/HL3-750	100478	TAF-N0588(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO/516-942-10	0506025	TAF-0455(原始-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI/TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證委全認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證委全會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/AIST, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

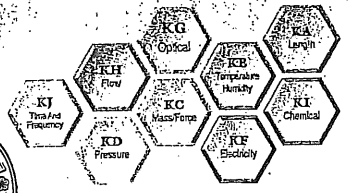
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	7°	-3°	1°
45°	48°	3°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	141°	6°	1°
180°	184°	4°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自行之校正週期檢時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡騰宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財智中心)
3F, No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.5～23.6)℃ 相對濕度：(42.2～42.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規組 —/—	09072522L01	CNAS L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(原廠-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至社TAF全國認證總會會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

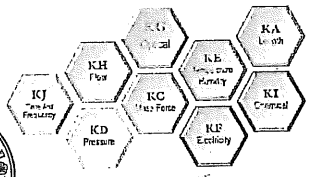
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	—	—
10°	7°	-3°	1°
45°	48°	3°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	141°	6°	1°
180°	184°	4°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2017/12/01
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS1114 ,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被校之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 *Signed by* 蔡騰宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service.tai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.3~23.1)℃
(起始至結束) 相對濕度： (44.5~42.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
程華尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(模組-S10404013)	2015/05/01	2017/04/30
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1701031(7)	2017/01/24	2018/01/23

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1701031801)	2017/01/25	2018/01/24

- 本報告所列校驗之標準件均可直接或間接追溯至ITAF全區相互承認協議簽署會員可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他經APLAC/CIPM MRA相互承認協議，TAF相關法人全國認證委會員校國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	7°	-3°	1°
45°	43°	-2°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	133°	-2°	1°
180°	180°	0°	1°
225°	226°	1°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	321°	6°	1°
350°	358°	8°	1°

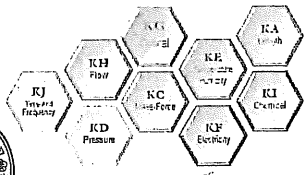
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及先收條件做出判定，使用者依自訂之校正週期做調整。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2017/10/30
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	JAUNTERING
型號 *Model No.*	主機:VS7,Sensor:EE-04
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS1114,Sensor :1114
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之校正是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內被量之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意複製或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財富中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service1@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（22.6～22.3）℃
相對濕度：（47.0～48.2）%
大氣壓力：（1021～1021）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	61090006	TAF-1625(TAI-TI1701031802)	2017/03/03	2018/03/02

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至TAF加入國際認證協會相互認可之校正實驗室或可追溯至中華民國國家標準實驗室（NML/ROC）、NIST/USA或其他位簽CIPM MRA約定等效機構，TAF為國際實驗室認證協會合作之國家一台ILAC國際實驗室認證相互承認協定簽署者且為亞太區實驗室認證合作組織（APLAC）相互承認協定簽署者。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.9	-0.1	0.3
10.0	10.1	0.1	0.8
20.0	20.3	0.3	0.8

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定。使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　　型：NL-31 序　　號：01131308

監測地點：北堤 監測日期：108.10.3－4

記錄人員：梁勝佃 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 3501533G	

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384機 型：NL-31 序 號：00952264
監測地點：南堤 監測日期：108-10-3-4
記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	MC74 3501536	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：A108W0384　機　型：NL-32　序　號：00703318

監測地點：桃園市　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：王元泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		>10 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC14 3464718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：HK108V0384　機　型：NL31　序　號：011419B

監測地點：許厝方校(舊址)　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：黃小豪　檢查人員：王云亮

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34604718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：TKN08N0384　機　型：NL31　序　號：011208l4

監測地點：豐安國小(十號疾外道路豐安路段)　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34504718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ10SN03H機　型：NC-71　序　號：~~0113130~~ 0113107

監測地點：西濱大橋　監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁芳倫　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2-0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 35015336	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：NL-31 序　號：01141939

監測地點：北堤(漁區周界內) 監測日期：108.10-3-4

記錄人員：梁務伯 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.2 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 3501536	

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0306 機　型：NL-31 序　號：01062762

監測地點：南堤(廠區周界內) 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁務帆 檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 35015336	

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：NL-32 序　號：01182888

監測地點：麥寮宿舍 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁修侑 檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 35015336	

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQI08IU0384　機　型：NL-32　序　號：011928KY

監測地點：橋頭　監測日期：108.105-6

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V	V	20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	IU074-35015336	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FHQ108W0384　機　型：NL32　序　號：01172437

監測地點：海豐　監測日期：108/3-1/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：王[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.0 dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.2 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34404718	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：_____ dB(A)	確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FA108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00136243

監測地點：北堤 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁務伯 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.3	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：＿＿＿＿ dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：＿＿＿＿ dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N03.84 機　型：VM-53A 序　號：00472938

監測地點：南堤 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁家倫 檢查人員：[illegible]

日期 10/3	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97-2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.3	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.4		

標準振動源序號：VP33-01270191

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

日期	電子式內部確認 標準值：_____		標準振動源外部確認 標準值：_____		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：_____	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：_____	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：HB108003841　機　型：VA-53A　序　號：00304730
監測地點：檢測國小　監測日期：108.10/3-10/4
記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(※)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(※)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.0	外部確認為 ±1.0dB(※)
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VV39 01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：_____　監測日期：_____
記錄人員：_____　檢查人員：_____

日期	電子式內部確認 標準值：_____		標準振動源外部確認 標準值：_____		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：_____	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：_____	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：TH108U03784　機　型：VM-53A　序　號：011261(2

監測地點：許厝大板(舊址)　監測日期：108-10/3-10/4

記錄人員：[illegible]　檢查人員：王云宏

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB( )
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.0	外部確認為 ±1.0dB( )
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VP53-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

日期	電子式內部確認 標準值：_____		標準振動源外部確認 標準值：_____		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：_____	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：_____	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：TH108N0384　機　型：VM-53A　序　號：00456276
監測地點：豐安國小(一號環外道路豐安路段)　監測日期：108 10/3 - 4
記錄人員：[illegible]　檢查人員：王云芳

日期 10/3	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：94.2		最大誤差值 dB(X)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	94.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(X) 外部確認為 ±1.0dB(X)
	2	80.0	2	94.2	外部確認：0.0	
	3	80.0	3	94.2		
標準振動源序號：VP39 01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB( ) 外部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N10384 機　型：VM-53A 序　號：01851772

監測地點：雨濛大橋 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：梁家銘 檢查人員：陳柏旭

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.3	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿

記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00472937

監測地點：北堤（敏感區周界內） 監測日期：108.10.3-4

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部確認：0.3	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.5		
標準振動源序號：VP33-012(60)70191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：~~FG#8~~ 橋頭 監測日期：108.10.5-6

記錄人員：[illegible] 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/5						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.4	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部確認：0.3	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.5		
標準振動源序號：VP33-012(60)191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00515333
監測地點：南堤(廠區周界內) 監測日期：108.10.3-4
記錄人員：梁名佩 檢查人員：[illegible]

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(F)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(F)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(F)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01.27019						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：＿＿＿＿ dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：＿＿＿＿ dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：＿＿＿＿ dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0384 機　型：VM-53A 序　號：00304729
監測地點：麥寮區商号 監測日期：108.10.3-4
記錄人員：梁翁佃 檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.1		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
10/3						
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.3	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部確認：0.2	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認記錄表

案件編號：HK108U0384 機　　型：VM53 序　　號：00673100
監測地點：海豐 監測日期：108.10.3-10.4
記錄人員：曾明彥 檢查人員：

日期 10/3	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：97.2		最大誤差值 dB(X)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	97.2	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(V)
	2	80.0	2	97.2	外部確認：0.0	外部確認為 ±1.0dB(V)
	3	80.0	3	97.2		
標準振動源序號：VP33 01370191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	V		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	V		使用前呈現值：80.1 dB
	主機設定是否正常	V		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	V		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿ 監測日期：＿＿＿＿＿＿
記錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿ 檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

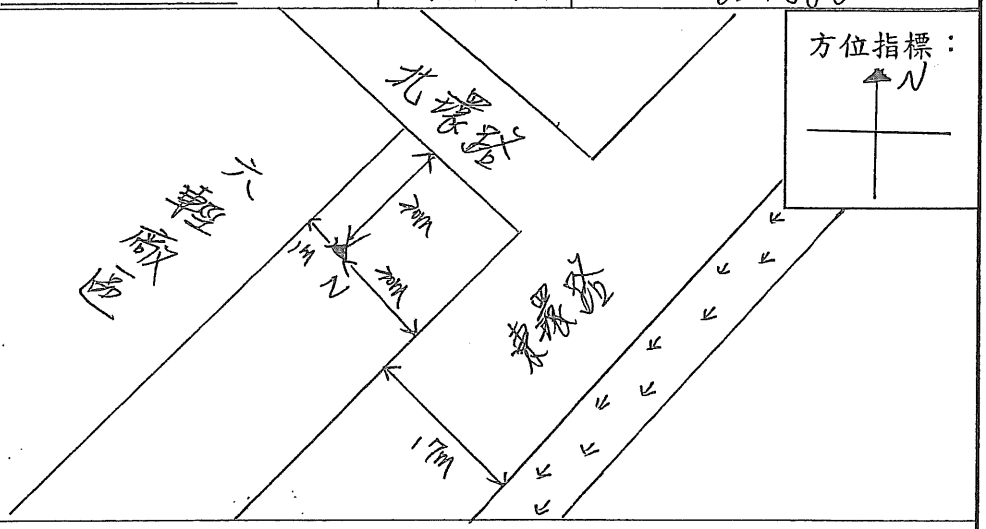
操作檢查記錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：北堤(廠區周界內)		
測定日期：108年 10月 3 日 12 時 00分 ～108年 10月 4 日 12 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁裕佃，[illegible]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01141939	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1 大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 171563 Y: 2634886	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

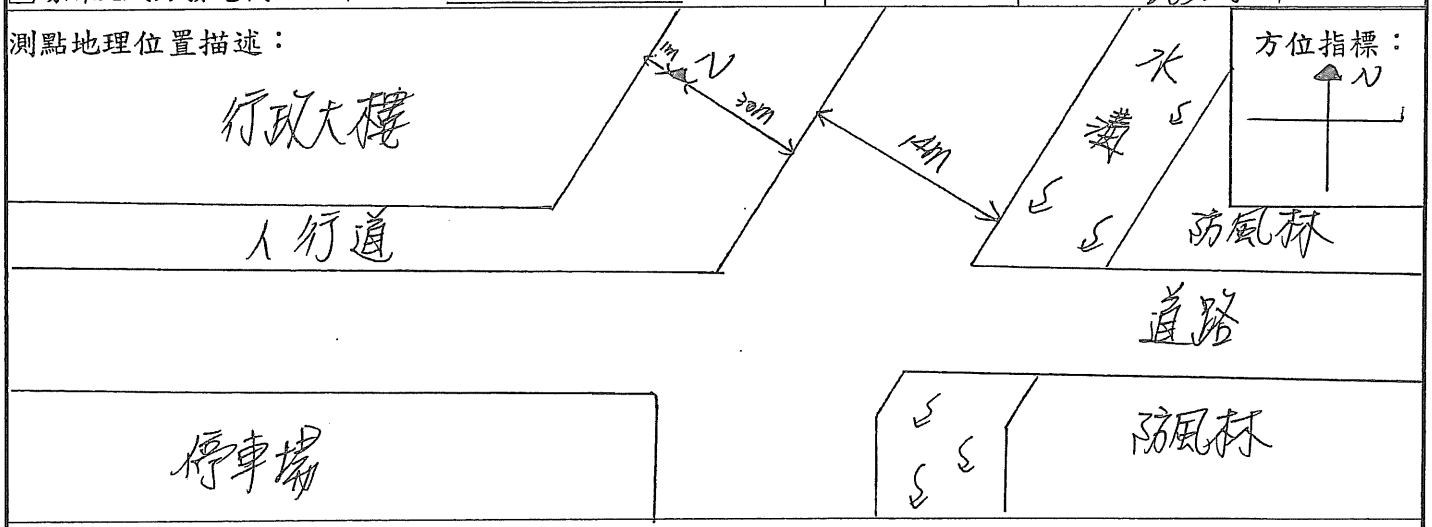
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區旁1m處之空地 周遭為六輕廠區，樹林、道路 監測期間受下列因素影響測值： 1. 廠區運作 2. 鄰近交通車流

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：108年10月3日12時00分 ～ 108年10月4日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁務帆、[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：010627G2
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1 大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m X: 170975 Y: 2673861

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

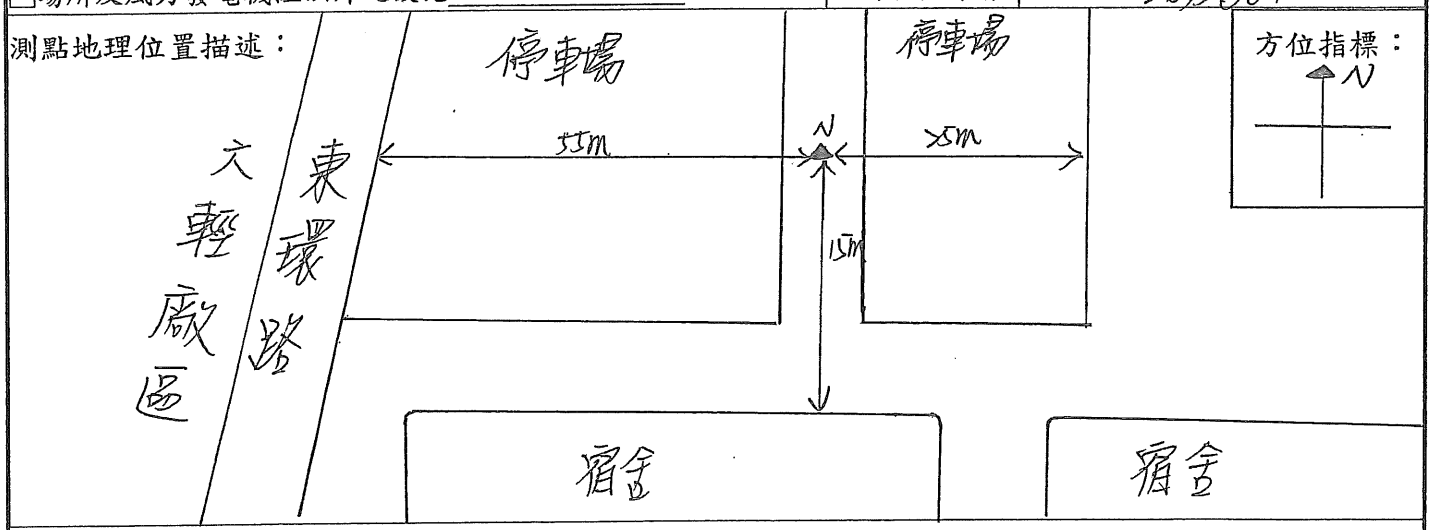
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108-10-3 1200 108-10-4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於行政大樓外1m處 周遭為停車場、防風林、道路、行政大樓 監測期間受下列因素影響： 1. 附近行人來往 2. 鄰近車輛來往 3. 附近停車場內車輛出入

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0304	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：108年10月3日12時00分 ~ 108年10月4日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：梁務佃、陳名佑
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：011302888
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108-10-1 大氣壓：756 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐週期性噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐間歇性噪音 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐非週期與間歇性噪音 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____		監測地點標高：X m X: 170704 Y: 2633607

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

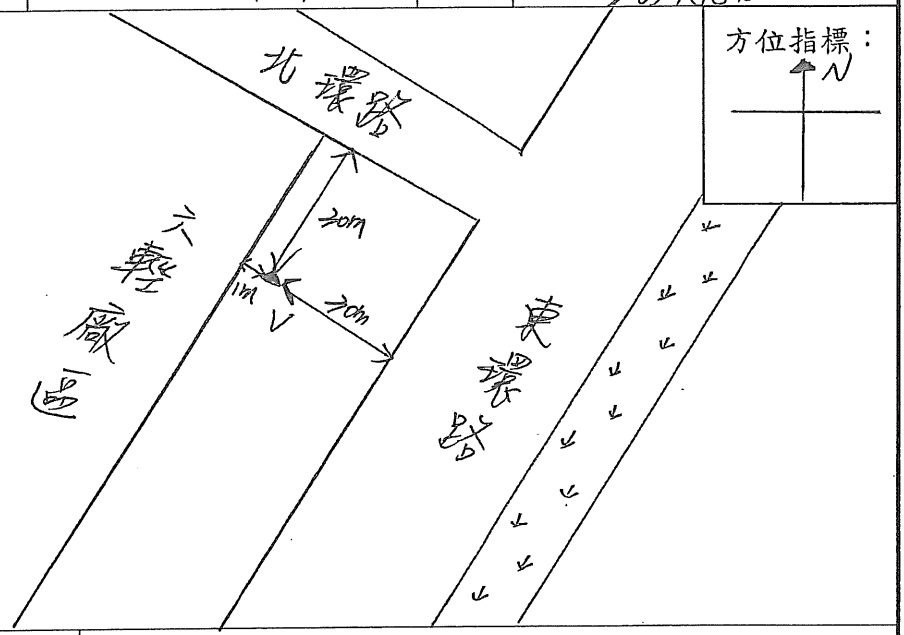
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於停車場內空地上 周遭為宿舍區、停車場、道路、大輕廠區 監測期間受下列因素影響： 1. 宿舍內人員活動 2. 停車場車輛出入 3. 鄰近交通來往 4. 廠區運作

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N034	測點名稱：北堤(廠區周界內)		
測定日期：108年10月3~4日	測定時間：12:00 ~ 12:00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁鴻伯，陳186	
拾振器之安置方法：□地面☑測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：泥土地	振動計序號：10472937	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動	拾振器型號：PV-83C	X	171563
□交通振動□固定性振動源	拾振器序號：95980	Y	1634886

測點地理位置描述：

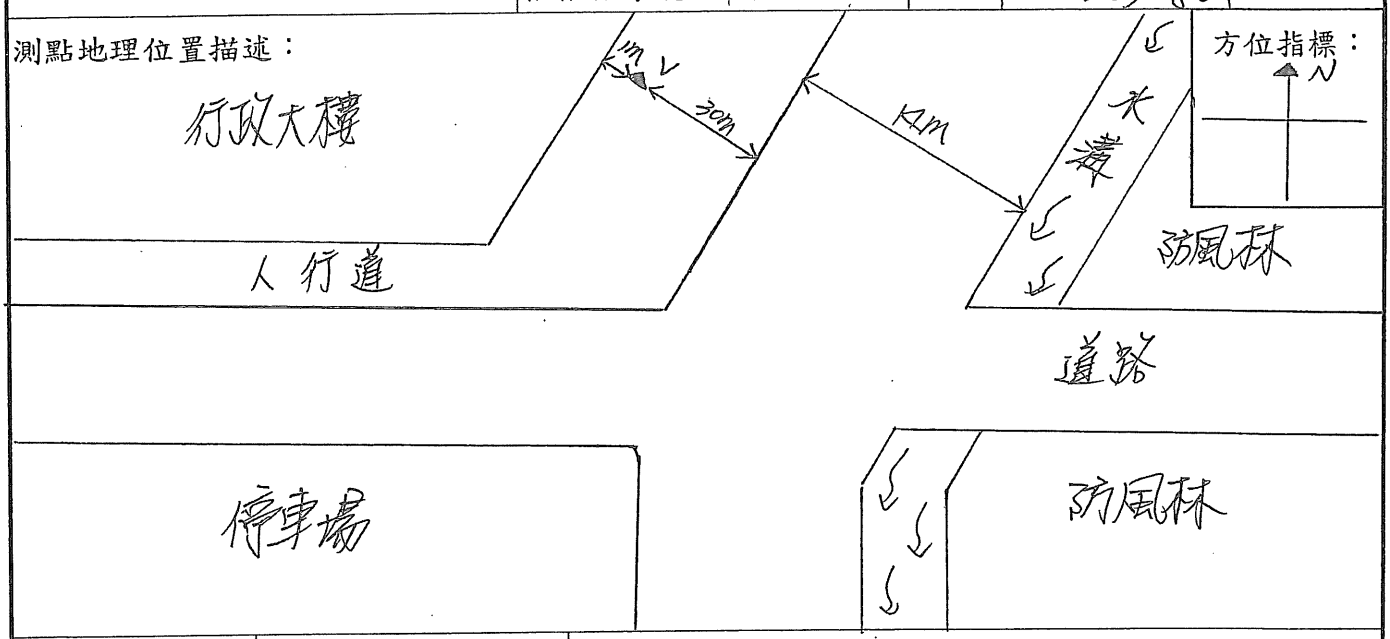


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於六輕廠區外1m處 周遭為道路、樹林、六輕廠區 監測期間受下列因素影響測點： 1. 六輕廠區運作 2. 鄰近車輛來往

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384		測點名稱：南堤(廠區圍界內)		
測定日期：108年10月3~4日		測定時間：12:00~12:00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁修仙, 阿旺		
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：地磚		振動計序號：00515333	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源		拾振器型號：PV-83C	X	170295
		拾振器序號：17448	Y	163861

測點地理位置描述：

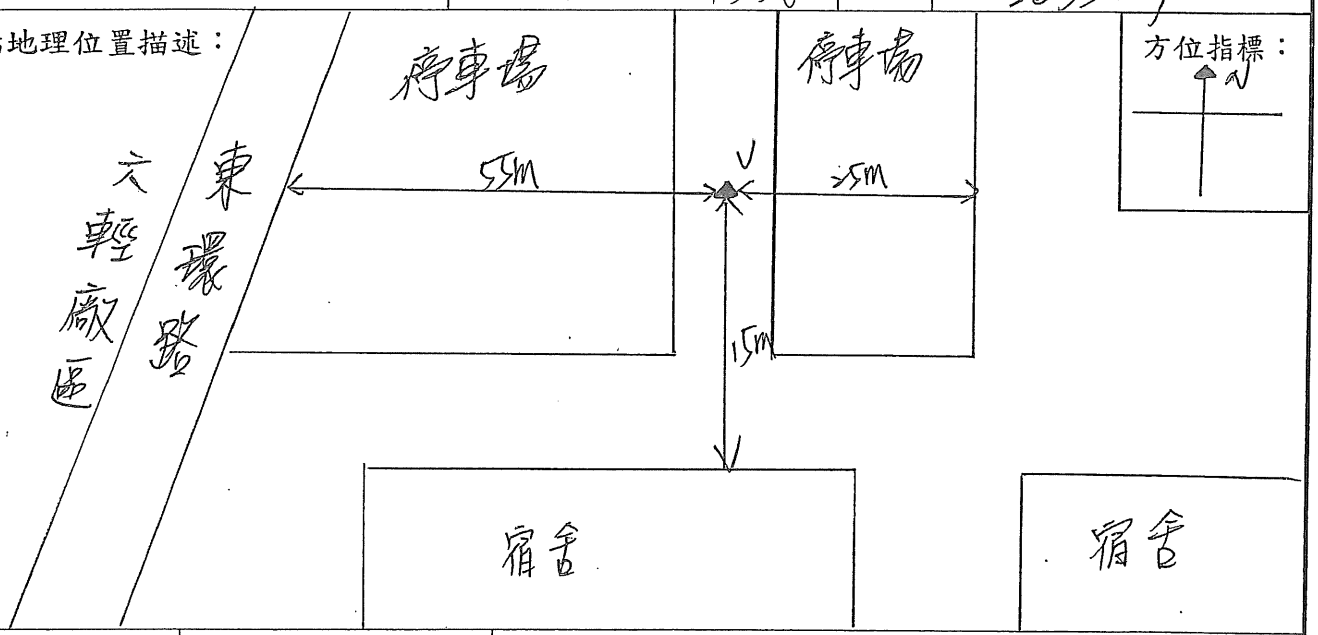


時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 12:00 108.10.4 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於行政大樓外1m處 周遭為停車場、防風林、道路、行政大樓 監測期間受下列因素影響： 1. 鄰近交通來往 2. 附近行人來往 3. 附近停車場車輛出入

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FA108N0384	測點名稱：麥寮區宿舍		
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：12：00 ~12：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：梁福相，[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面□測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：水泥地	振動計序號：00304729	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 □交通振動□固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	170754
	拾振器序號：74338	Y	2633607

測點地理位置描述：

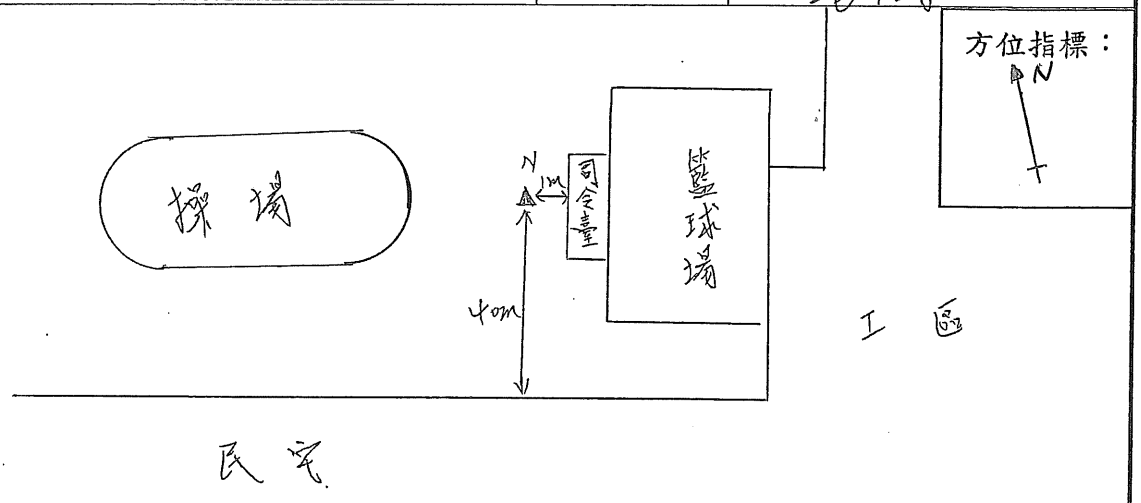


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於停車場空地 周遭為大車型廠區、停車場、宿舍、道路 監測期間受下列因素影響： 1. 附近宿舍內人員活動 2. 停車場內車輛出入 3. 鄰近交通來往

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：橋頭	
測定日期：108 年 10 月 5 日 22 時 00 分 ～ 108 年 10 月 6 日 22 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0118288
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：754 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：m X: 175835 Y: 2672820

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

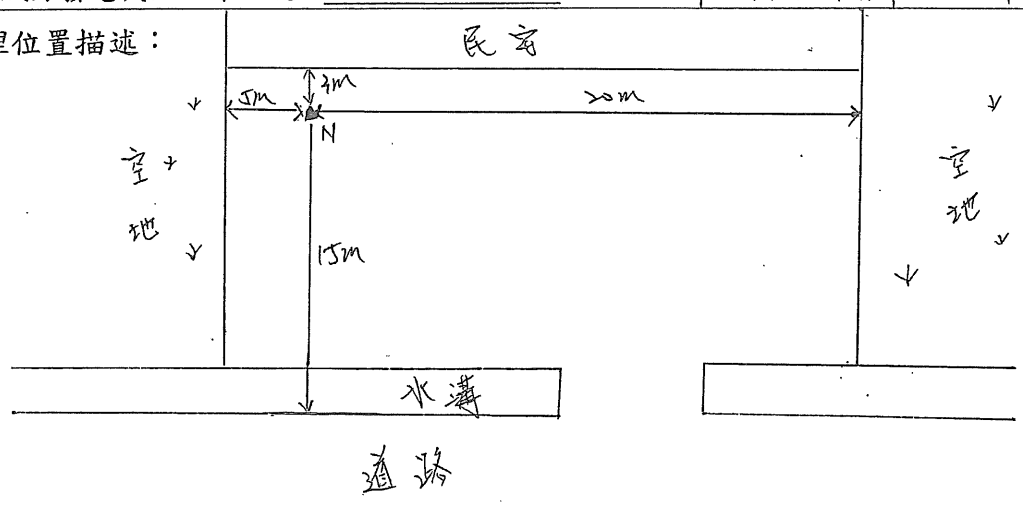
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.5 2200 ~ 108.10.6 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區； 測值受到下列因素影響 1. 校內人員活動 2. 校舍整修工程 3. 鄰道路車輛行車 監測時間 1600-1900 因校內人員活動打籃球 和交談致測值偏高

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：PQ10JN0384	測點名稱：海豐	
測定日期：108 年 10 月 3 日 14 時 00 分 ～ 108 年 10 月 4 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：[redacted]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法：☐20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01174431
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐週期性噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐間歇性噪音 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☑非週期與間歇性噪音 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____		監測地點標高：X m X: 170021 Y: 2629366

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

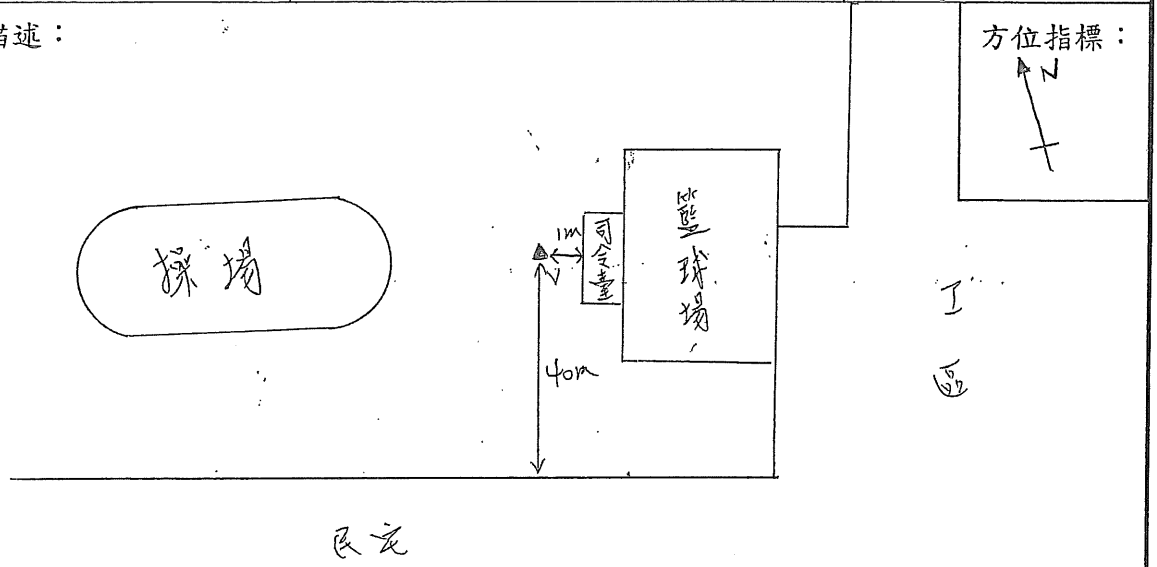
時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 1300 ~ 108.10.4 1300	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位：海豐 周遭環境：魚塭、民宅、農田 可能產生噪音源之因素：交通車輛來往影響 魚塭設備運作

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：橋頭		
測定日期：108 年 10 月 5 ~ 6 日		測定時間：22 ：00 ~ 22 ：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：[illegible]	振動計序號：00412937	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	X	175835
	拾振器序號：95980	Y	2632820

測點地理位置描述：

方位指標：N

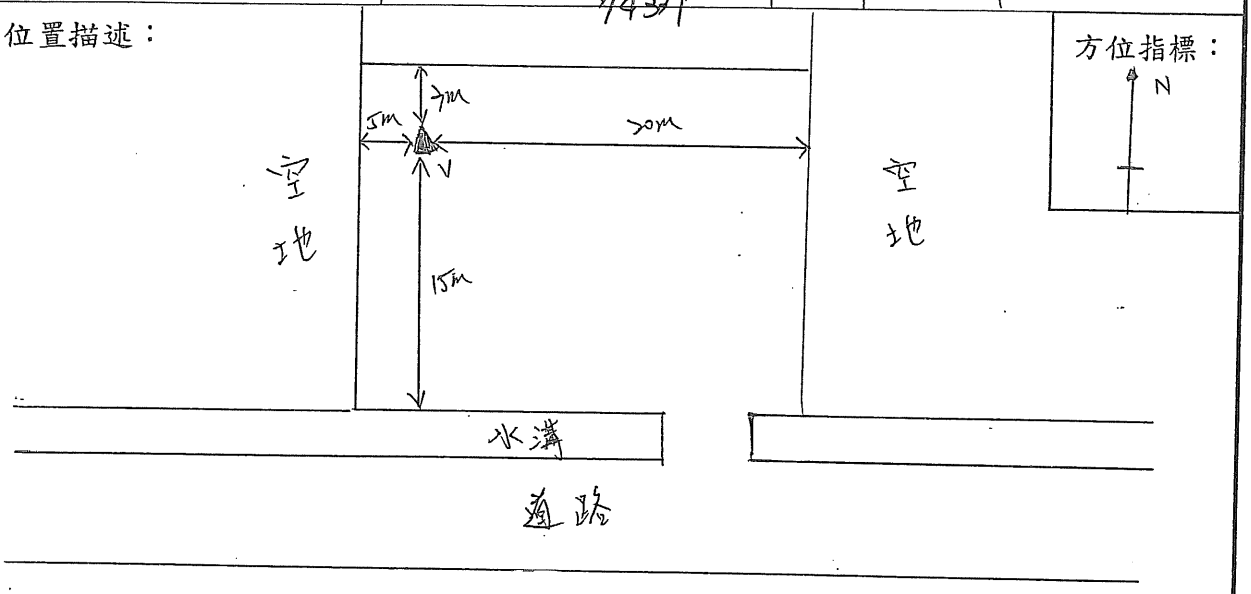


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.5 2200 ~ 108.10.6 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區 測值受到下列因素影響 1.校內人員活動 2.校舍整修工程 3.非道路車輛行駛

振動監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0384	測點名稱：海豐		
測定日期：108 年 10 月 3 ~ 4 日		測定時間：11：00 ~ 11：00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	西 ←X軸方向→ 東	
地面之情況：水泥地	振動計序號：006793100	北 ←Y軸方向→ 南	
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-84C	X	170021
	拾振器序號：~~0030471~~ 74371	Y	261966

測點地理位置描述：

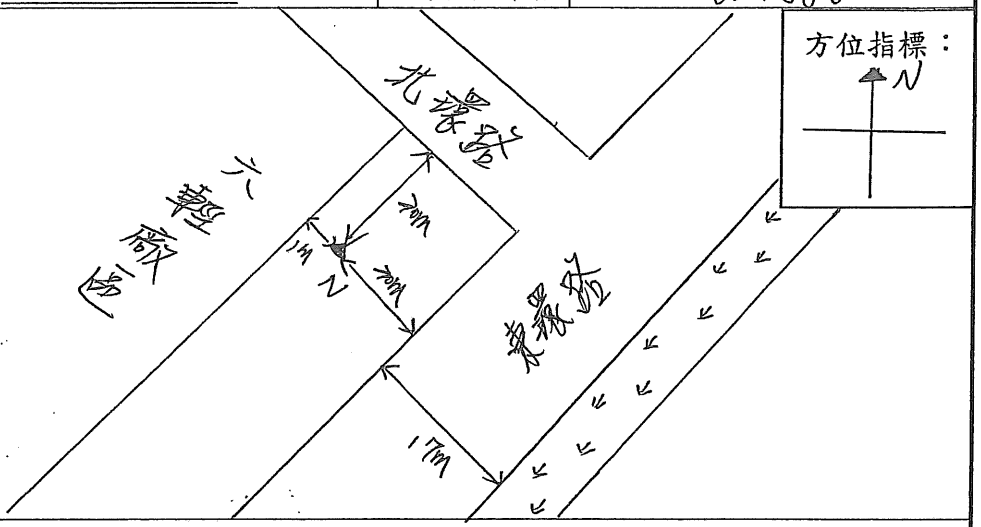


時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.10.3 13:00 ~ 108.10.4 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	監測點位：海豐 週遭環境：民宅、魚塭、農田 可能產生振動源之因素：交通車輛來往影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：北堤(廠區周界內)	
測定日期：108 年 11 月 11 日 00 時 00 分 ～ 108 年 11 月 11 日 24 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳冠宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0114 1939
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1
		大氣壓：751 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m
		X: 171563
		Y: 2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 ~ 108.11.11 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於 北堤(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1. 道路車輛行來 2. 人員清掃作業 3. 廠內設備運作

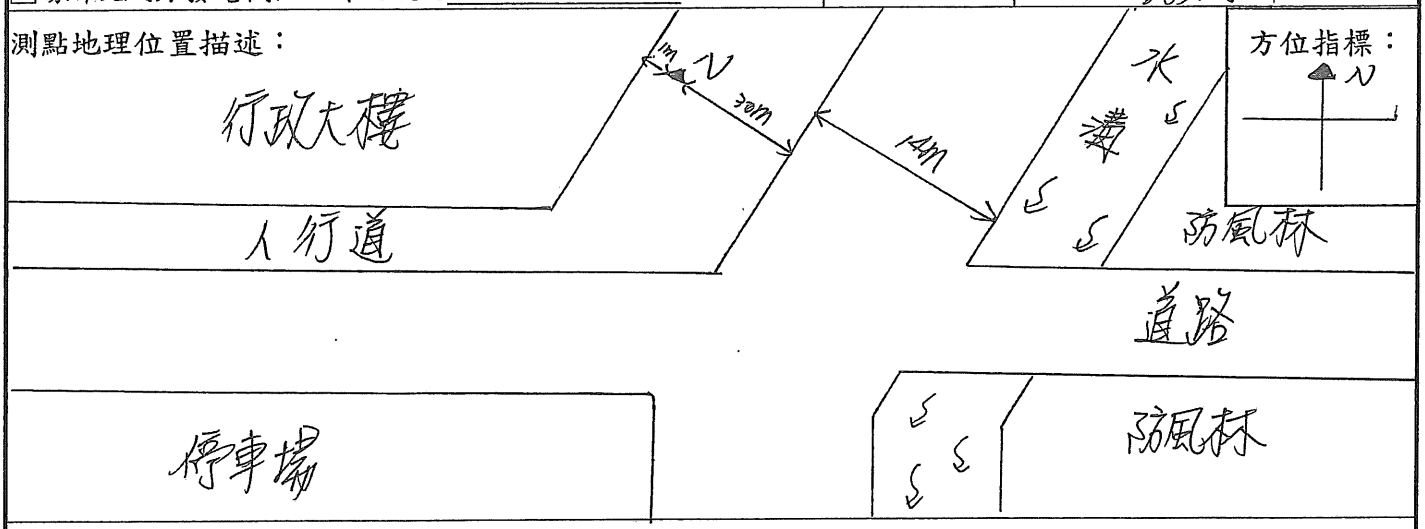
現鼎環境科技(股)公司

Lab-S-N-002 版次：2.08
發行日期：1080101

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：108年11月11日00時00分 ～ 108年11月~~11~~12日~~24~~00時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳○佑
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：0112 0814
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：147 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m X: 170295 Y: 2673861

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

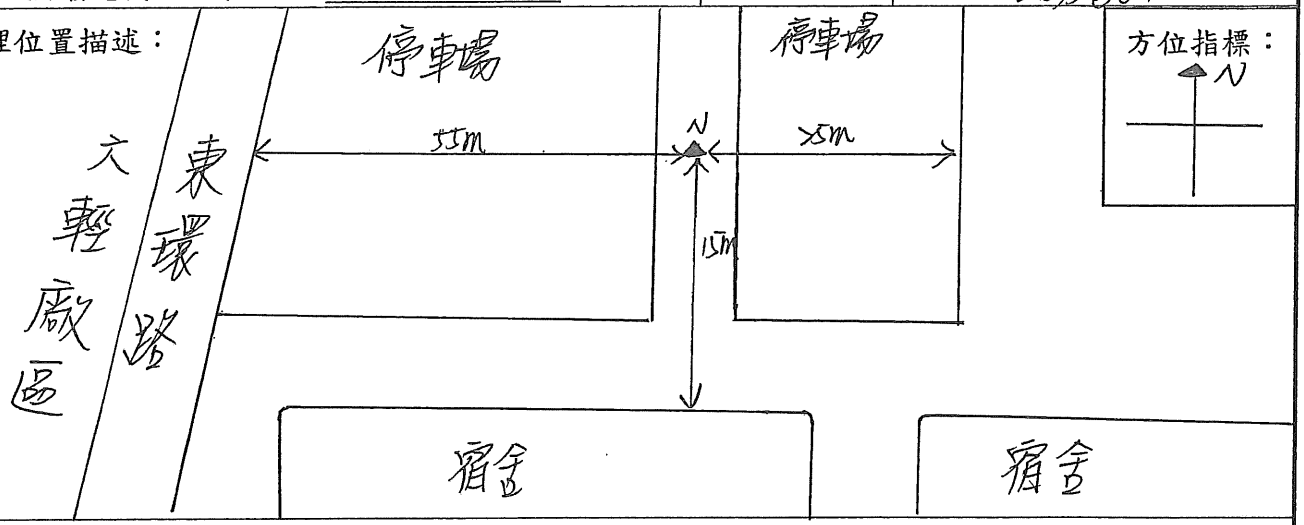
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 ~ 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛行車 2.行人車行 3.廠內設備運作

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：108 年 11 月 11 日 00 時 00 分 ～ 108 年 11 月 11 日 24 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳G Glo
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131307
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：747 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：* m X: 170754 Y: 2633607

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

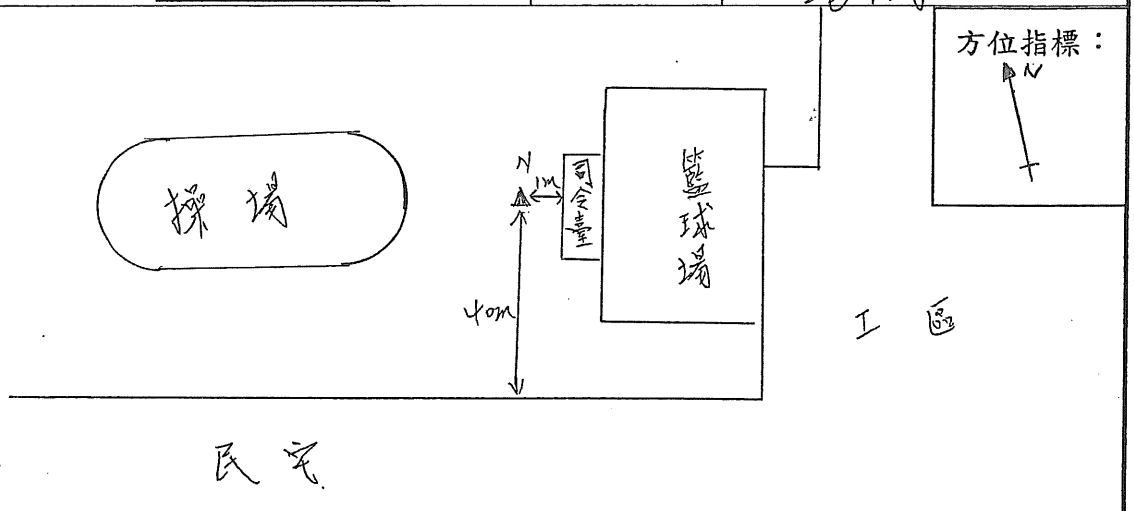
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 1 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於麥寮區宿舍內 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛行來 2.宿舍人員活動 3.廠區設備運作

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：橋頭	
測定日期：108年 11月 9 日 16 時 00 分 ～ 108年 11 月 10 日 16 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳冠宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01131308
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108,10.1 大氣壓：752 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m X: 175835 Y: 2672820

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

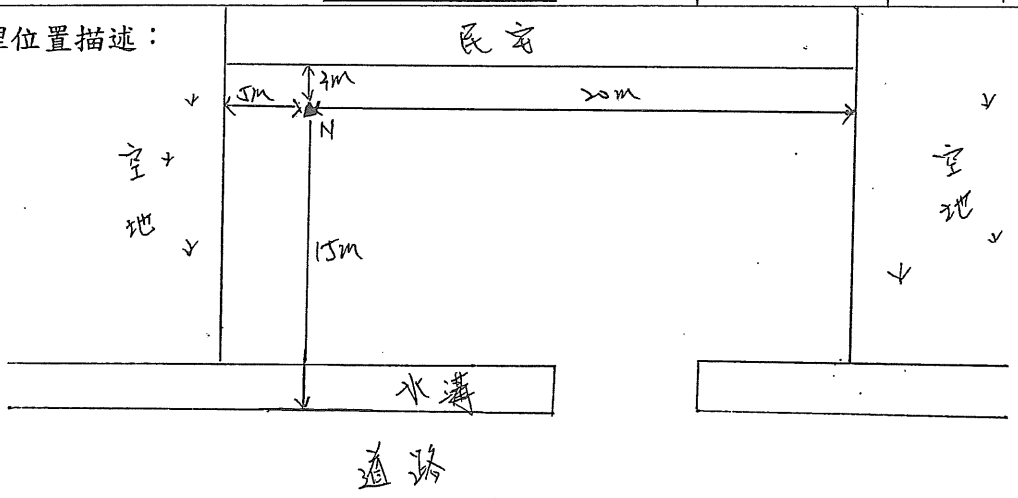
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.9 1600 ~ 108.11.10 1600	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區 測值受到下列因素影響 1.附近道路車輛往來 2.校內人員活動 3.工區內施工作業 4.校內人員打籃球，交談影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0432	測點名稱：海豐	
測定日期：108 年 11 月 11 日 00 時 00 分 ～ 108 年 11 月 11 日 24 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00541647
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.10.1 大氣壓：751 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 170021 Y: 2624766

測點地理位置描述：



方位指標：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.11.11 0000 ~ 108.11.11 2400	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於海豐 週遭為交通區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛往來 2.漁塭馬達運作 3.海風吹襲

財團法人台灣電子檢驗中心

工服NO. 19-10-BDC-046-01

校正報告
CALIBRATION REPORT

收件日期: Oct.17,2019
Receipt Date

發行日期: Oct.24,2019
Report Issue Date

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 Customer: 琨鼎環境科技股份有限公司

顧客地址 Address: 台中市北區青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature: Sound Level Calibrator

製造商: Manufacturer: RION

型別: Model No.: NC-74

識別號碼: ID. No.: 34467724

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: Calibration Information ☑ 僅量測 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

實際環境: Actual Environments 溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 48 % Relative Humidity

環境管制條件: 溫度：(23 ± 2) ℃，相對濕度：(50 ± 10) % Environmental Conditions

校正日期: Calibration Date: Oct.22,2019

建議再校日期: Recommended Recalibration Date: Oct.21,2020

註：建議再校日期為應顧客要求列入。
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: Laboratory Location 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

實驗室名稱地址: Laboratory Name and Address
☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

工服NO. 19-10-BDC-046-01

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13040105-001】	ETC(TAF 0025)	19-04-BAC-637-22L	2019/05/10	2019/11/09
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	19-07-BAC-688-34	2019/08/19	2020/08/18
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A190016A	2019/01/04	2020/01/03
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC(TAF 0025)	19-05-BAC-587-03	2019/06/06	2019/12/05

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

工服NO. 19-10-BDC-046-01

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.58%

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0×10^{-10}
SPL = 0.3 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

M0 0603300

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島1街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主 機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主 機：01141939

：(二)麥克風：320158

七、檢定合格單號碼：M0PA0600365

八、檢定日期：106 年 08 月 18 日

九、有效期限：108 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 106 年 08 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703268

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01120814

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA0700510

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0703267

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131307

：(二)麥克風：321202

七、檢定合格單號碼：M0PA0700509

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0802572

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131308

：(二)麥克風：321892

七、檢定合格單號碼：M0PA0800366

八、檢定日期：108 年 06 月 18 日

九、有效期限：110 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 06 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0704359

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00541647

：(二)麥克風：321362

七、檢定合格單號碼：M0PA0700628

八、檢定日期：107 年 11 月 07 日

九、有效期限：109 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

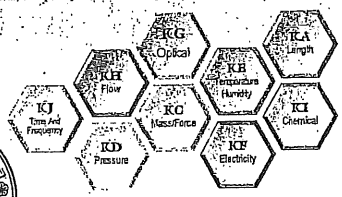
中華民國 107 年 11 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（恆基財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度：(23.1～23.2)℃
(起始至結束) 相對濕度：(39.0～39.5)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全面認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

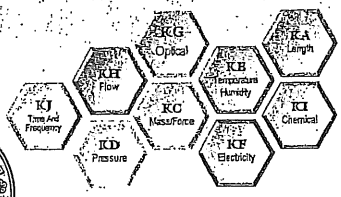
標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	6°	-4°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	90°	0°	1°
135°	135°	0°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	221°	-4°	1°
270°	267°	-3°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	358°	8°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期施時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數據是在本實驗室環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未經到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100406

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：（23.1～23.2）℃
（起始至結束）　相對濕度：（39.0～39.5）%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

Report No. :C1804100

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-00D275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /EL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
規規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(原廠-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DY-CNC	P96037766	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至加入TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100406

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	6°	-4°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	90°	0°	1°
135°	135°	0°	1°
180°	179°	-1°	1°
225°	221°	-4°	1°
270°	267°	-3°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	358°	8°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收標準品出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

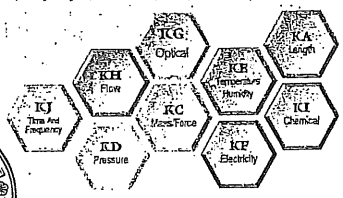
Report No. :C1804100

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1615

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ ID No.	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 Applicant	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100405

➢ 校正環境條件 Environmental Condition

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.3~23.1)℃
相對濕度：(37.9~37.0)%
大氣壓力：(1007~1007)hPa

➢ 校正地點 Calibration Place

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 Expanded Uncertainty

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 Equation

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 Description of Calibration

- 量測結果數值：修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1804100405

➢ 校正使用之標準件 Standard for Calibration

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Report No. :C1804100405

➢ 校正結果 Calibration Results

- 風速 Velocity

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.8
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.

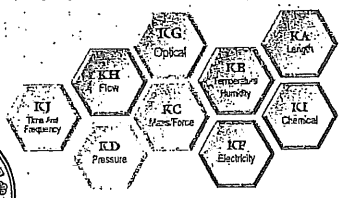
Report No. :C1804100405

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 Calibration Date	2018/04/13
儀器名稱 Equipment	風速風向計
廠牌 Manufacturer	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 Model No.	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 Serial No./ID No.	主機:A3023,風杯:11035
送校單位 Applicant	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 Report Seal

報告簽署人 Signed by 蔡騰宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100405

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫　度：(23.3～23.1)℃
相對濕度：(37.9～37.0)%
大氣壓力：(1007～1007)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1804100405

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 Nomenclature 廠牌/型號 Mfg./Model No.	序號 Serial No.	校正機構及追溯報告號碼 Cal. Laboratory & Report No.	追溯日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.6	-0.4	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.8
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至按TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100405

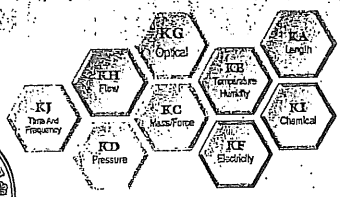
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C1804100405

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	瑄鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(23.5～23.6)℃ 相對濕度：(42.2～42.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

RKH01 Flow Lab. 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

標器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規組 /—	09072522L01	CNAS L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /ML3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(級距-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /IJG-6060DV-CNC	P56037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

標器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 /—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證委會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室、或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	7°	-3°	1°
45°	48°	3°	1°
90°	93°	3°	1°
135°	141°	6°	1°
180°	184°	4°	1°
225°	227°	2°	1°
270°	272°	2°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

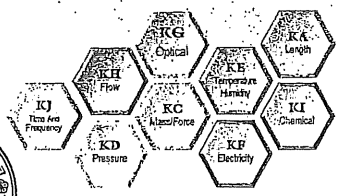
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期前時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/04/13
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:A3018,風杯:11025
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: service.tai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804100401

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：(起始至結束)
溫　度：(23.4～23.5)℃
相對濕度：(42.2～41.9)%
大氣壓力：(1010～1010)hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C18041004

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.5	-0.5	0.3
20.0	19.5	-0.5	0.8

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至往TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家級序實驗室，並NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係為國內唯一與ILAC國際實驗室認證部簽屬相互承認協議之認證機構；
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804100401

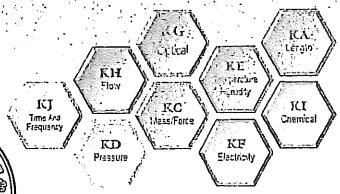
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收標準做出判定。使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

Report No. :C18041004

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (23.2～23.1)℃

(起始至結束) 相對濕度：(42.1～41.2)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」；擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N068R(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	05D6025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P960377166	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	4°	-6°	1°
45°	40°	-5°	1°
90°	85°	-5°	1°
135°	129°	-6°	1°
180°	175°	-5°	1°
225°	222°	-3°	1°
270°	271°	1°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

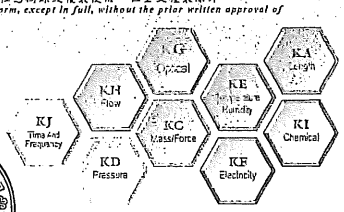
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內送及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: serviceta1@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（23.3～23.4）℃
相對濕度：（40.9～41.9）%
大氣壓力：（1014～1014）hPa

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

- 本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至校TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

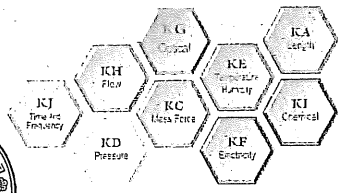
標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.6	-0.4	0.8
20.0	19.6	-0.4	0.8

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免校標準做出判定，使用者依自訂之校正週期校時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/01/23
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯: DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯: 7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS_1576,風杯:10785
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 未校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章
Report Seal

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境： 溫 度： (24.6～24.7)℃
(起始至結束) 相對濕度： (52.0～51.8)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，點給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfr./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規組 —/—	09072522LD1	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfr./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協定之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	-----	-----
10°	8°	-2°	1°
45°	44°	-1°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	132°	-3°	1°
180°	177°	-3°	1°
225°	226°	1°	1°
270°	273°	3°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

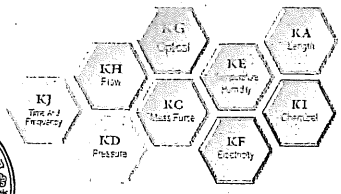
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及先收標準做出判定，使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgements. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/01/23
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯: 7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_1576,風杯:10785
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
- 溫　度：（24.5～24.6）℃
- 相對濕度：（51.5～52.2）%
- 大氣壓力：（1011～1011）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	61090006	TAF-1625(TAI-TI701031802)	2017/03/03	2018/03/02

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.3
10.0	9.8	-0.2	0.8
20.0	19.8	-0.2	0.8

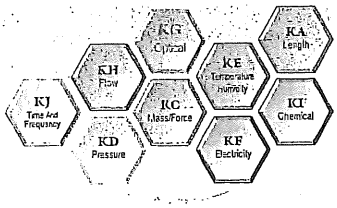
- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至TAF全國認證委會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF與國家人全國認證委會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期執行校
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/03/25
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,Sensor:11109
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



報告簽署人 *Signed by* 李俊驛　　報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/03/27

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C)
TEL: +886-2-26627199　　FAX: +886-2-26626377
E-mail: service1@ty-es.com.tw　　http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：　溫　度：（22.9～22.1）℃
（起始至結束）　相對濕度：（48.8～49.1）%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0.°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	5°	-5°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	130°	-5°	1°
180°	177°	-3°	1°
225°	225°	0°	1°
270°	274°	4°	1°
315°	317°	2°	1°
350°	359°	9°	1°

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度塊規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170493A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /日本-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P960377166	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

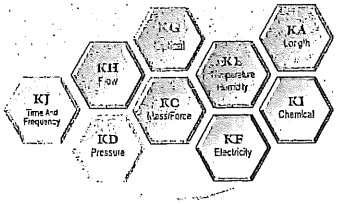
校正報告
Report of Calibration

TAF Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5166,風杯:11109
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊燁

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1902190701

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(21.3～21.7)℃
相對濕度：(45.9～44.5)%
大氣壓力：(1013～1013)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度$U = k \times u_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

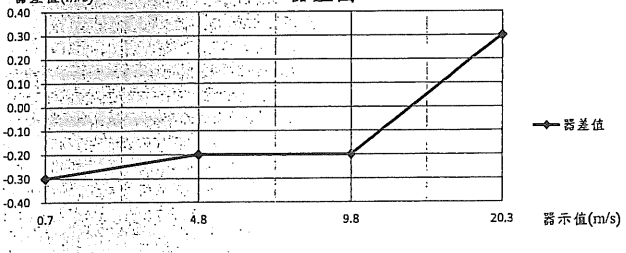
Report No. :C190219070

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.0	9.8	-0.2	0.6
20.0	20.3	0.3	0.6

器差圖



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。

The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期和時延校。

Report No. :C1902190701

Report No. :C190219070

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0432　機　型：NL-31　序　號：01141939

監測地點：北土星(敏感區周界內)　監測日期：108.11.11

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

蓋 108.11.12 庭翊

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC'14-34467724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQ108N0432　機　型：NL-31　序　號：0012 0814

監測地點：有土足(廠區周界內)　監測日期：108.11.11 ~ 11.12

記錄人員：陳[illegible]　檢查人員：

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	No74- 3446/7724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQ108110432　機　型：NL-31　序　號：01131307

監測地點：麥寮區宿舍　監測日期：108.11.11

記錄人員：[illegible]　檢查人員：

監 108.11.12 庭翊

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC'14 - 34467724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ10YN0432 機　型：NL-31 序　號：0113 1308
監測地點：牛眷頭 監測日期：108.11, 9-10
記錄人員：[illegible] 檢查人員：藍 108.11.12 賽翊

操作檢查記錄	檢查項目	是		檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號	NO74-34467724	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB( )
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB( )
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB ( )
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB( )
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0432　機　型：NL-31　序　號：00541647

監測地點：海豐　監測日期：108.11.11

記錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC 74-34467124	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

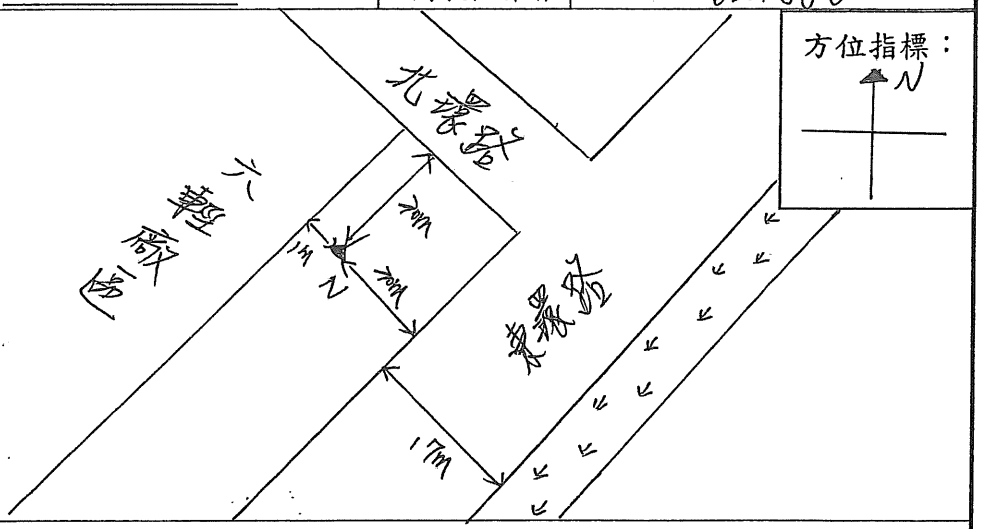
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0491	測點名稱：北堤(廠區周界內)	
測定日期：108年12月9日12時00分～108年12月10日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳冠宏
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01120814
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6
		大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：＊ m
		X: 171563
		Y: 2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

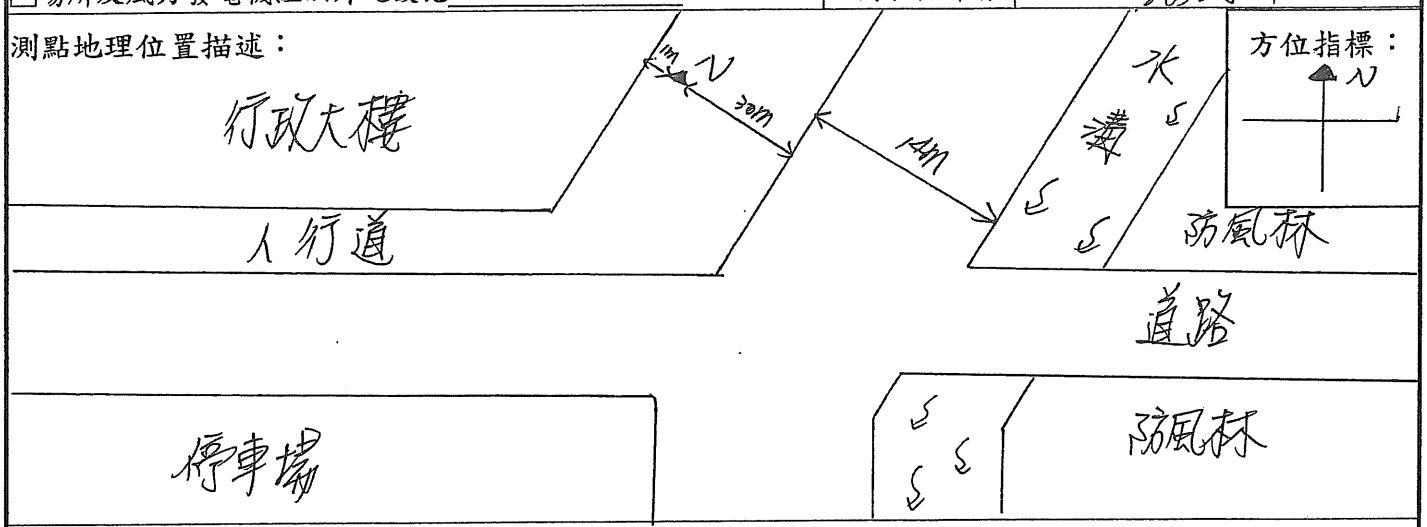
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ~ 1 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點於北土是(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.廠區內設備運作 2.鄰近道路車輛往來 3.人員活動影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108N0491	測點名稱：南堤(廠區周界內)	
測定日期：108 年 12 月 9 日 12 時 00 分 ～ 108 年 12 月 10 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳彥廷
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00541641
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6 大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☒非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 170795 Y: 2673861

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

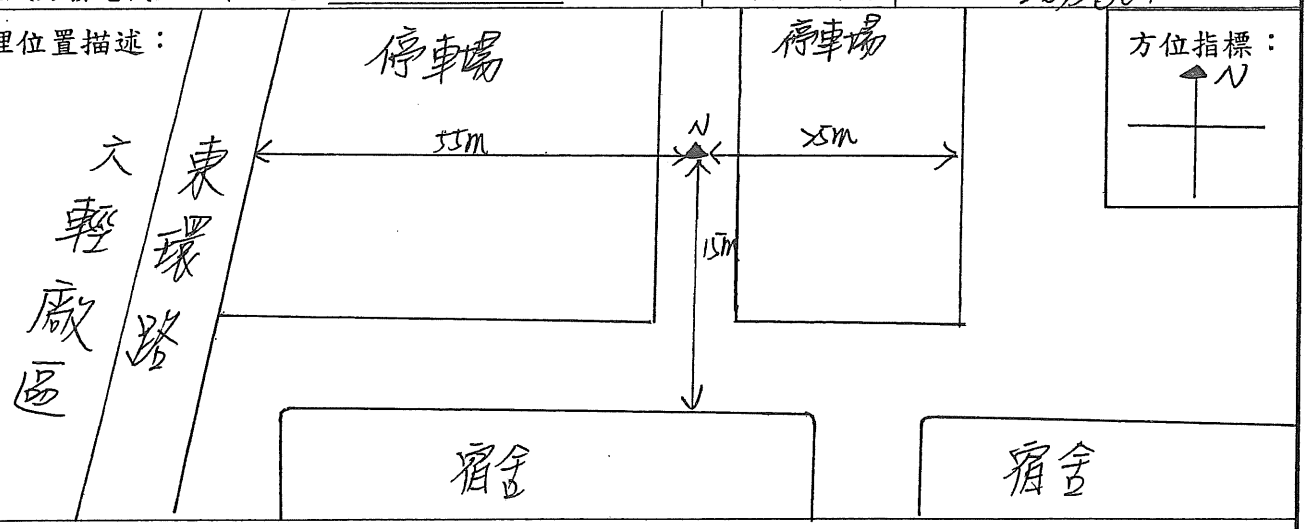
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ~ 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤(廠區周界內) 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.廠區內設備運作 2.鄰近道路車輛往來 3.鄰近通路人員活動行走

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ1081N0491	測點名稱：麥寮區宿舍	
測定日期：108 年 12 月 09 日 12 時 00 分 ～ 108 年 12 月 10 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：陳○○
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：01141938
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6 大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：X m X: 170754 Y: 2633607

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

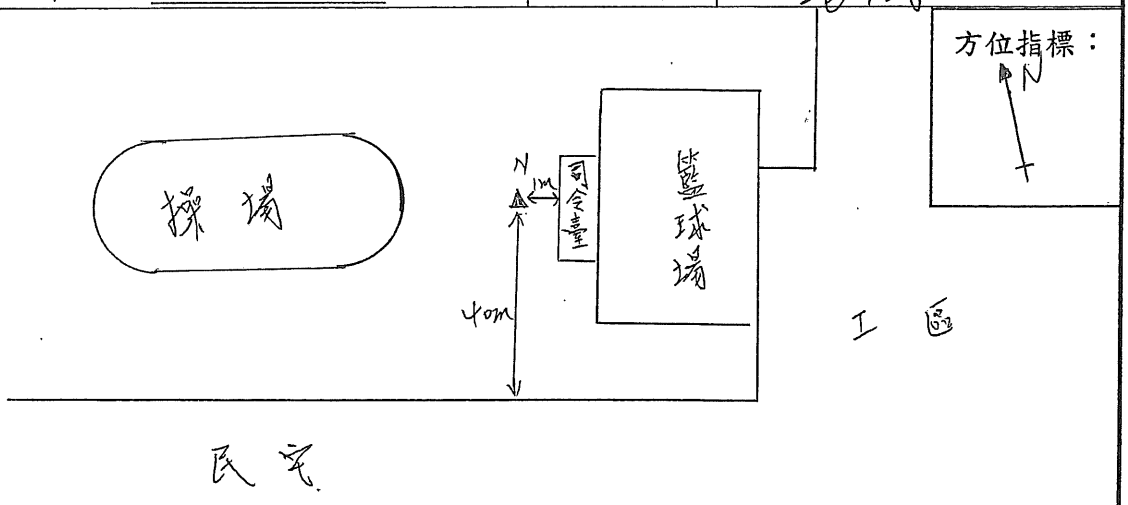
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ↓ 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於麥寮區宿舍 週遭為工業區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛行車 2.廠區內設備運作 3.宿舍內人員活動影響

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FQ108NU491	測點名稱：橋頭		
測定日期：108 年 12 月 7 日 22 時 00 分 ～ 108年 12 月 8日 22 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：陳○○	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00952264	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6	
		大氣壓：753 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：m	
		X: 175835	
		Y: 2672820	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

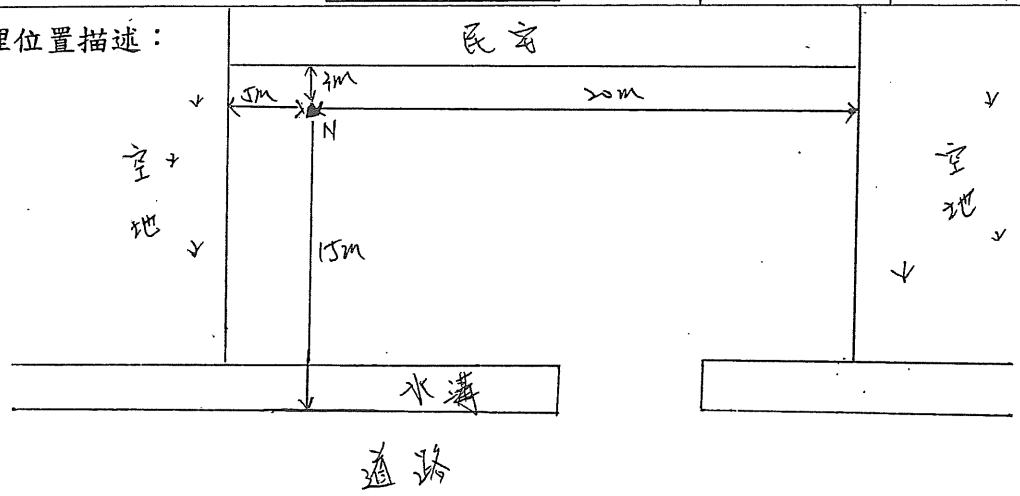
環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.7 22:00 ~ 108.12.8 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 週遭為商業住宅區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛往來 2.本校內師生活動 3.鄰近工區施工作業

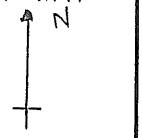
噪音監測現場狀況記錄表

案件編號：FA108NU491	測點名稱：淺豐	
測定日期：108 年 12 月 9 日 12 時 00 分 ～ 108 年 12 月 10 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：[illegible]
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率及檢測方法：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號：00952264
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：108.12.6 大氣壓：755 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與、間歇性噪音	監測地點標高：＊ m X: 190021 Y: 2692366

測點地理位置描述：



方位指標：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
108.12.9 1200 ~ 108.12.10 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於淺豐 週遭為郊區 測值受到下列因素影響 1.鄰近道路車輛往來 2.漁塭馬達運作 3.鄰近人員活動

工服 NO. 19-10-BDC-046-01

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

收件日期: Oct.17,2019
Receipt Date

發行日期: Oct.24,2019
Report Issue Date

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

顧客名稱 瑞鼎環境科技股份有限公司
Customer

顧客地址 台中市北區青島一街33之5號6樓B室
Address

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Nomenclature

製造商: RION
Manufacturer

型別: NC-74
Model No.

識別號碼: 34467724
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: ☑ 僅量測 ☐ 調整
Calibration Information Calibration Only Adjusted

實際環境: 溫度: 23 ℃ 相對濕度: 48 %
Actual Environments Temperature Relative Humidity

環境管制條件: 溫度：(23 ± 2) ℃，相對濕度：(50 ± 10) %
Environmental Conditions

校正日期: Oct.22,2019
Calibration Date

建議再校日期: Oct.21,2020 註：建議再校日期為應顧客要求列入。
Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室
Laboratory Location

實驗室名稱地址: ☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市西屯區福中二街8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與下方標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管
Laboratory Head

報告簽署人
Signature

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg. /Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
True RMS Multimeter【FLUKE 87】【13040105-001】	ETC(TAF 0025)	19-04-BAC-637-22L	2019/05/10	2019/11/09
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	19-07-BAC-688-34	2019/08/19	2020/08/18
Sound Calibrator【B&K 4231】【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A190016A	2019/01/04	2020/01/03
Pist./Mic. Calibration System【B&K 9604】【13044801-001】	ETC(TAF 0025)	19-05-BAC-587-03	2019/06/06	2019/12/05

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.58%

說明: 1. Expanded Uncertainty : Frequency = 5.0×10^{-10}
SPL = 0.3 dB
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

M0 0703268

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主 機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主 機：01120814

：(二)麥克風：321677

七、檢定合格單號碼：M0PA0700510

八、檢定日期：107 年 09 月 04 日

九、有效期限：109 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0704359

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00541647

：(二)麥克風：321362

七、檢定合格單號碼：M0PA0700628

八、檢定日期：107 年 11 月 07 日

九、有效期限：109 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 11 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0803422

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01141938

：(二)麥克風：322242

七、檢定合格單號碼：M0PA0800538

八、檢定日期：108 年 08 月 26 日

九、有效期限：110 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 108 年 08 月 26 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0702200

財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00952264

：(二)麥克風：321203

七、檢定合格單號碼：M0PA0700295

八、檢定日期：107 年 06 月 12 日

九、有效期限：109 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 06 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： IA28C021

REPORT DATE： 8.Nov.2019
CALIBRATION DATE： 8.Nov.2019

現鼎環境科技股份有限公司		儀器名稱： Equipment	簡易式氣象儀
製造商： Manufacturer JAUNTERING	型 號 ： Model No. (EE-04)	序 號 ： Serial No.	主機:VS1114,SENSOR:1114
申請者地址： Applicant address	台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓		

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report.No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8384-M-GB	55120643	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0882)	F190095A	19.Mar.2019	18.Mar.2020
溫濕度計	ROTRONIC/HP22-A	60974930	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0881)	H180073A	18.Oct.2018	17.Oct.2019
角度塊規	SUBURBAN TOOL	------	工業研究院	10753023211--1-03	01.Oct.2018	30.Sep.2019

追溯源
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report. No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8384-M-GB	55120643	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0882)	F190095A	19.Mar.2019	18.Mar.2020
溫濕度計	ROTRONIC/HP22-A	60974930	中華民國國家度量標準實驗室 TAF(N0881)	H180073A	18.Oct.2018	17.Oct.2019
角度塊規	SUBURBAN TOOL	------	工業研究院	10753023211--1-03	01.Oct.2018	30.Sep.2019

儀寶電子股份有限公司特此證明本報告書內之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至國家度量衡標準實驗室。本報告僅對送校儀器之校正項目有效，本報告不可擴縮部份複製無效。
IPE Ltd here by certifies that equipment noted here in has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only to the items calibrated. Reproduced of this report in partial is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用 桃園市楊梅區金溪路159號

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory Thomas

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.IA28C021

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	器示值(m/s) READING	器差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.00	2.0	0.00
3.51	3.5	-0.01
5.02	5.0	-0.02
7.54	7.5	-0.04
10.02	10.0	-0.02
12.54	12.5	-0.04
14.98	15.0	0.02
19.95	20.0	0.05
24.91	25.0	0.09
29.87	30.0	0.13

2. 風向量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(°) MEASUREMENT	器示值(°) READING	器差值(°) ERROR
45.0	45	0.0
90.0	90	0.0
135.0	136	1.0
180.0	181	1.0
225.0	224	-1.0
270.0	270	0.0
315.0	316	1.0
360.0	360	0.0

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.IA28C021

3.校正說明：

3.1 校正環境：

3.1.1 溫度為 (23 ± 2) ℃

3.1.2 濕度為 (50 ± 15) %R.H.

3.2 校正方法：

3.2.1 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

3.3 標準值：標準件經修正過之標準溫度與濕度值。

3.4 器示值：待校正儀器顯示之讀值。

3.5 器差值＝器示值－標準值

3.6 量測系統擴充不確定度

5.6.1 溫濕度:溫度 0.3 ℃ ; 濕度 0.5 % R.H.。

3.6.2 壓力：0.3 hPa

3.7 風速量測 (0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

3.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)×相對組合標準不確定度(u_c)

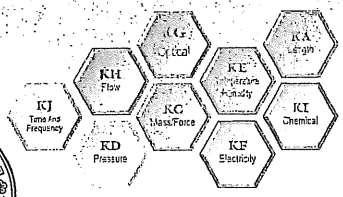
，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

3.9 待校件收件日期：2019 年 10 月 29 日。

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）　溫　度：(23.2～23.1)℃
相對濕度：(42.1～41.2)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-02C)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0°做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度機組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N0688(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /TJG-6060DV-CNC	P96037766	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RH0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至社TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	4°	-6°	1°
45°	40°	-5°	1°
90°	85°	-5°	1°
135°	129°	-6°	1°
180°	175°	-5°	1°
225°	222°	-3°	1°
270°	271°	1°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

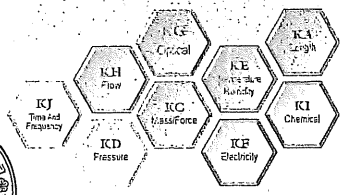
- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2018/05/04
儀器名稱 *Equipment*	風速風向計
廠牌 *Manufacturer*	Davis
型號 *Model No.*	7199
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	VS1014
送校單位 *Applicant*	現鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 未校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*



校正報告專用章 *Report Seal*

報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（僅供財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1804260401

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（23.3～23.4）℃
相對濕度：（40.9～41.9）%
大氣壓力：（1014～1014）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-01C)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Exponded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
- 本報告之擴充不確定度評估依據：
風速計校正系統評估報告(文件編號：TAI-WI04KH-01C)

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1804260401

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

設備名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.6	-0.4	0.8
20.0	19.6	-0.4	0.8

- 本報告內所述校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全自設證基金台認可之校正實驗室或可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織相互承認協議之認證機構。
- *The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).*

Report No. :C1804260401

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及免收標準供出判定，使用者依自行之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the users.*

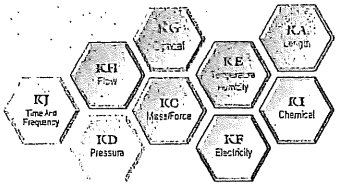
Report No. :C1804260

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/01/18
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- *The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.*
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- *The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.*
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- *These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.*
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- *This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.*

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: serviceteal@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

➢ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束） 溫 度：(22.6～22.5)℃ 相對濕度：(47.6～46.6)%

➢ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室

RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➢ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-WI02KH-02C Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➢ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➢ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➢ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➢ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	——	——
10°	3°	-7°	1°
45°	41°	-4°	1°
90°	88°	-2°	1°
135°	134°	-1°	1°
180°	183°	3°	1°
225°	229°	4°	1°
270°	276°	6°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

➢ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度治具組 —/—	09072522L01	CNAS-L0134 (SIMT-2015D33-10-000275)	2015/02/09	2018/02/08
標準尺 MITUTOYO /HL3-750	100478	TAF-N068E(NML-D140314A)	2014/06/17	2017/06/16
游標組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(精述-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /ZIG-6060DV-CNC	P96037T66	TAF-1625(TAI-T1703010103)	2017/03/31	2018/03/30

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。

The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➢ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 —/—	RJI0202	TAF-1625(TAI-T1801021101)	2018/01/23	2019/01/22

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證組織簽署相互承認協議之認證機構。

The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

以 下 空 白

-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告
Report of Calibration

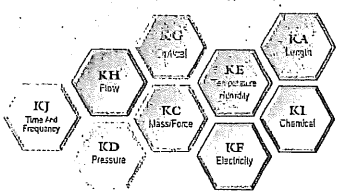
Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/01/18
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:EE-04,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5162,Sensor:11103
送校單位 *Applicant*	琨鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.

- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 蔡勝宇　　報告發行日期 *Date of Issue of the report* 2019/01/21

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199　FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw　http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：（22.4～22.3）℃
相對濕度：（47.8～46.5）%
大氣壓力：（1021～1021）hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

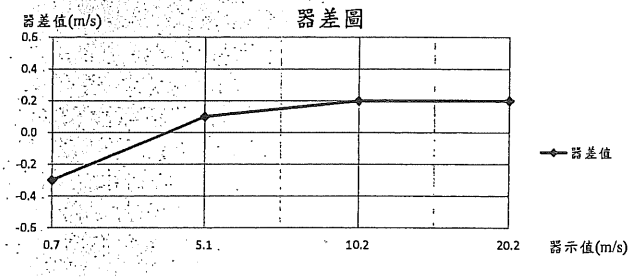
- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.3
5.0	5.1	0.1	0.3
10.0	10.2	0.2	0.6
20.0	20.2	0.2	0.6

器差圖



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱球式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。
- *According to ISO/IEC 17025, a laboratory should neither suggest calibration period nor make judgments. Please follow the calibration schedule as set by the user.*

校正報告
Report of Calibration

Calibration Laboratory 1625

校正日期 *Calibration Date*	2019/03/06
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ID No.*	主機:VS_C5169,Sensor:11110
送校單位 *Applicant*	琨晶環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

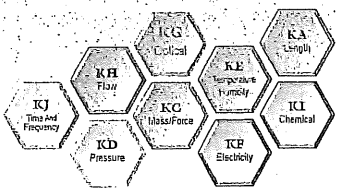
上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.

本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.

本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.

本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝

報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/06

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No. :C1902190711

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）
溫　度：(22.7～23.0)℃
相對濕度：(46.9～48.3)%
大氣壓力：(1010～1011)hPa

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風速計校正程序 (文件編號：TAI-WI02KH-01C　Ver4.0)
- 將待校風速計置於風洞測試段中與標準件風速計進行風速比對校正。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為六次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Expanded Uncertainty*

- 本報告之擴充不確定度評估依據：
  風速計校正系統評估報告 (文件編號：TAI-WI04KH-01C　Ver4.0)
- 擴充不確定度 $U = k \times u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值＝器示值－標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。

Report No. :C1902190711

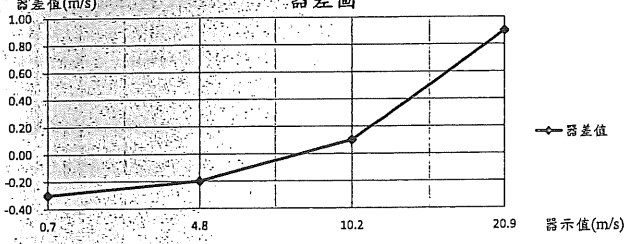
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風速 *Velocity*

標準值 m/s	器示值 m/s	器差值 m/s	擴充不確定度 m/s
1.0	0.7	-0.3	0.2
5.0	4.8	-0.2	0.2
10.1	10.2	0.1	0.6
20.0	20.9	0.9	0.6

器差圖



➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg/Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
熱線式風速計 TSI/8465-300-1	67030030	TAF-N0882(NML-F170131A)	2017/05/05	2019/05/04

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

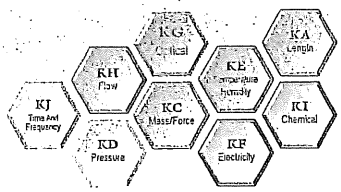
Report No. :C1902190711

校正報告
Report of Calibration

校正日期 *Calibration Date*	2019/02/22
儀器名稱 *Equipment*	風向風速計
廠牌 *Manufacturer*	主機:JAUNTERING,風杯:DAVIS
型號 *Model No.*	主機:VS7,風杯:7911
序號/識別號碼 *Serial No./ ID No.*	主機:VS_C5169,Sensor:11110
送校單位 *Applicant*	瑞鼎環境科技股份有限公司
送校單位地址 *Applicant Address*	台中市青島一街33-5號6樓

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
  The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
  The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
  These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
  This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

太一電子檢測有限公司 校正報告專用章



報告簽署人 *Signed by* 李俊輝　　報告發行日期 *Date of issue of the report* 2019/03/05

22205新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓（信義財貿中心）
3F, No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199　FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw　http://www.ty-es.com.tw

➤ 校正環境條件 *Environmental Condition*

實驗室環境：（起始至結束）　溫　度：(22.0～21.7)℃　相對濕度：(43.6～44.4)%

➤ 校正地點 *Calibration Place*

新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓 RKH01流量實驗室
RKH01 Flow Lab, 3F., No.12, Ln.270, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City

➤ 校正方法 *Calibration Procedure*

- 本校正之實施依據為風向校正程序(文件編號：TAI-W102KH-02C　Ver4.0)
- 將標準件分度盤置於待校件上進行角度量測。
- 標準值：標準件之讀值。
- 器示值：待校件之讀值。
- 校正結果為三次量測讀值之平均值。

➤ 擴充不確定度 *Exponded Uncertainty*

- 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

➤ 計算公式 *Equation*

- 器差值 = 器示值 - 標準值。

➤ 校正說明 *Description of Calibration*

- 量測結果數值，修整至量測結果之擴充不確定度數值的最小有效數字。
- 風向0 °做為歸零，無給出器差值與擴充不確定度。

➤ 標準件追溯源 *Standard Traceability*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
角度規規 Starrett /AG 6.C	41717.1	TAF-N0688(NML-D170193A)	2017/09/12	2020/09/11
標準尺 MITUTOYO /HLS-750	100478	TAF-N0688(NML-D170267A)	2017/06/02	2020/06/01
塊規組 MITUTOYO /516-942-10	0506025	TAF-0455(順德-S10603005)	2017/03/28	2019/03/27
影像量測儀 CHIEN WEI /JIG-6060DV-CNC	P96037166	TAF-1625(TAI-T1803010116)	2018/03/14	2019/03/13

校正使用之標準件是在標準件追溯源的有效日期內完成不間斷的校正鏈。
The Standard for Calibration is calibrated in the valid period of the standard traceability by means of an unbroken chain of calibrations.

➤ 校正使用之標準件 *Standard for Calibration*

儀器名稱 *Nomenclature* 廠牌/型號 *Mfg./Model No.*	序號 *Serial No.*	校正機構及追溯報告號碼 *Cal. Laboratory & Report No.*	追溯日期 *Cal. Date*	有效日期 *Due Date*
分度盤 /	RH0202	TAF-1625(TAI-T1901021101)	2019/01/22	2020/01/21

本報告內所記載校正標準件均可直接或間接追溯至經TAF全國認證基金會認可之校正實驗室及可追溯至中華民國國家標準實驗室，或NIST/USA或其他簽署CIPM MRA的國家計量機構，TAF財團法人全國認證基金會係我國唯一與ILAC國際實驗室認證聯盟簽屬相互承認協議之認證機構。
The calibration standards contained in this report can be directly or indirectly traced back to calibration laboratories accredited by TAF and be traceable to NML/ROC, or NIST/USA or other National Measurement Institute signatories to CIPM MRA. TAF is the only official body in Taiwan signing the mutual recognition agreement with the International Laboratory Accreditation Cooperation(ILAC).

➤ 校正結果 *Calibration Results*

- 風向

標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
0°	0°	----	----
10°	6°	-4°	1°
45°	47°	2°	1°
90°	87°	-3°	1°
135°	134°	-1°	1°
180°	180°	0°	1°
225°	228°	3°	1°
270°	274°	4°	1°
315°	322°	7°	1°
350°	359°	9°	1°

- 實驗室依據ISO/IEC 17025之規定，不對校正週期及允收標準做出判定，使用者依自訂之校正週期按時送校。

以 下 空 白

-END-

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EG108N0491　機　型：NL-31　序　號：01120814

監測地點：北土是(廠區周界內)　監測日期：108.12.9-10

記錄人員：陳○○　檢查人員：陳○○

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	939 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	941 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC14-34467724	

監測地點：_____　監測日期：_____

記錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0491 機　　型：NL-31 序　　號：00541647
監測地點：南堤(廠區周界內) 監測日期：108.12.9-10
記錄人員：陳O泰 檢查人員：陳O泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：940 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	939 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	941 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.2 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74-34467724	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：EQ108N0491 機　型：NL-31 序　號：01141438
監測地點：夏寧區宿舍 監測日期：108.12.9-10
記錄人員：陳佰弘 檢查人員：陳冰玉

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		≥3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC14-344677124	

監測地點：_____ 監測日期：_____
記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號：FQ108N0491　機　型：NL-31　序　號：00952264

監測地點：牛角頭　監測日期：108.12.7-8

記錄人員：陳品樺　檢查人員：陳永泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☑一般用途型 ☐全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.5 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74-34467724	

監測地點：海豐　監測日期：108.12.9-10

記錄人員：陳品樺　檢查人員：陳永泰

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74-34467724	

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

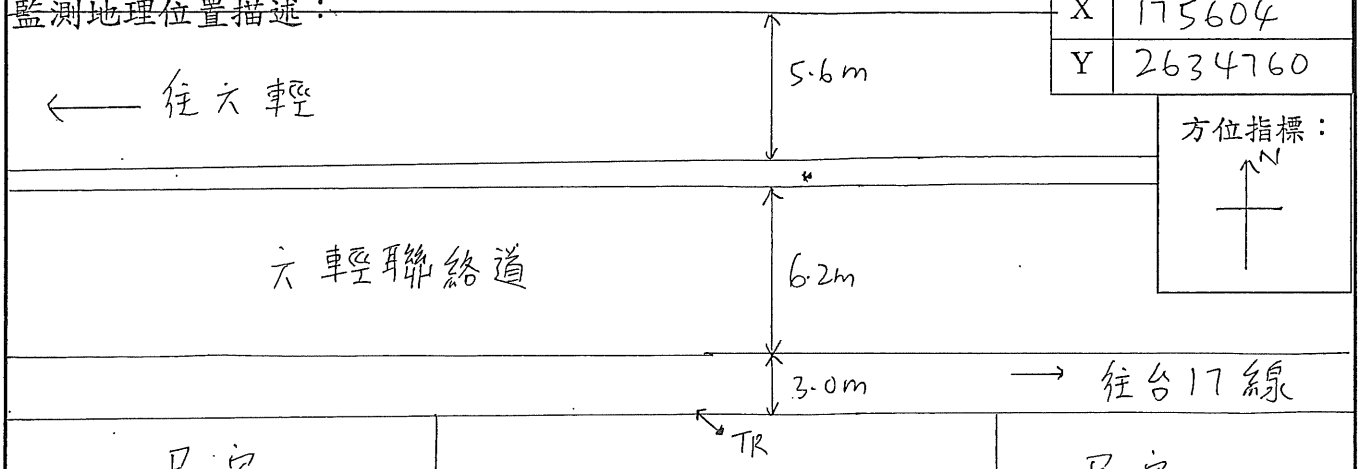
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	西濱大橋		
監測日期	108年 10月 3-4日	監測時間	1200 - 1200		
攝影機編號	D-7	天氣	晴	架設人員	梁務佃, 陳政凱

☐單☑雙☐多車道公路	☐單☐雙☐多車道公路
1.路線名稱：六輕聯絡道	1.路線名稱：＿＿＿＿
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：6.2 公尺	近向：＿ 道，車道寬：＿ 公尺
遠向：1 道，車道寬：5.6 公尺	遠向：＿ 道，車道寬：＿ 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐ 是，車道寬：＊ 公尺	☐否，☐ 是，車道寬：＿＿ 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：＊ 公尺	☐否，☐是，分隔島寬：＿＿ 公尺
5.路肩寬：3.0 公尺	5.路肩寬：＿＿ 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：＿ %

監測地理位置描述：

X	175604
Y	2634760



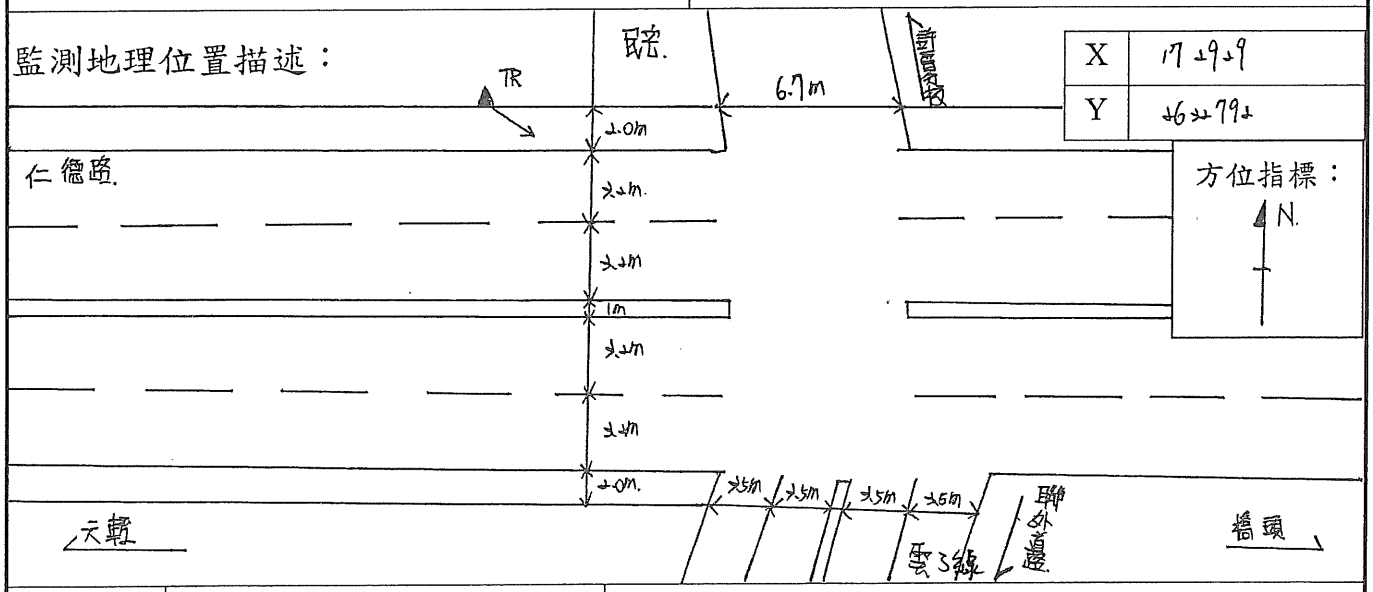
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108-10-3 1200 108-10-4 1200	監測期間以運輸車、貨車、小型車輛等交通為主

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	TQ108K0104	測站名稱	許厝分校(舊址)		
監測日期	108 年 10 月 24 日	監測時間	1000 - 1000		
攝影機編號	D-鄭	天氣	晴	架設人員	鄭力豪 王元彥

□單□雙☑多車道公路	□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：仁德路	1.路線名稱：雲3線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：3 道，車道寬：3.3 公尺	近向：1 道，車道寬：4.5 公尺
遠向：3 道，車道寬：3.2 公尺	遠向：4 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
□否，☑是，車道寬：2.0 公尺	☑否，□是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
□否，☑是，分隔島寬：1.0 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：* 公尺	5.路肩寬：* 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %

監測地理位置描述：



X	173959
Y	2642792

方位指標：N

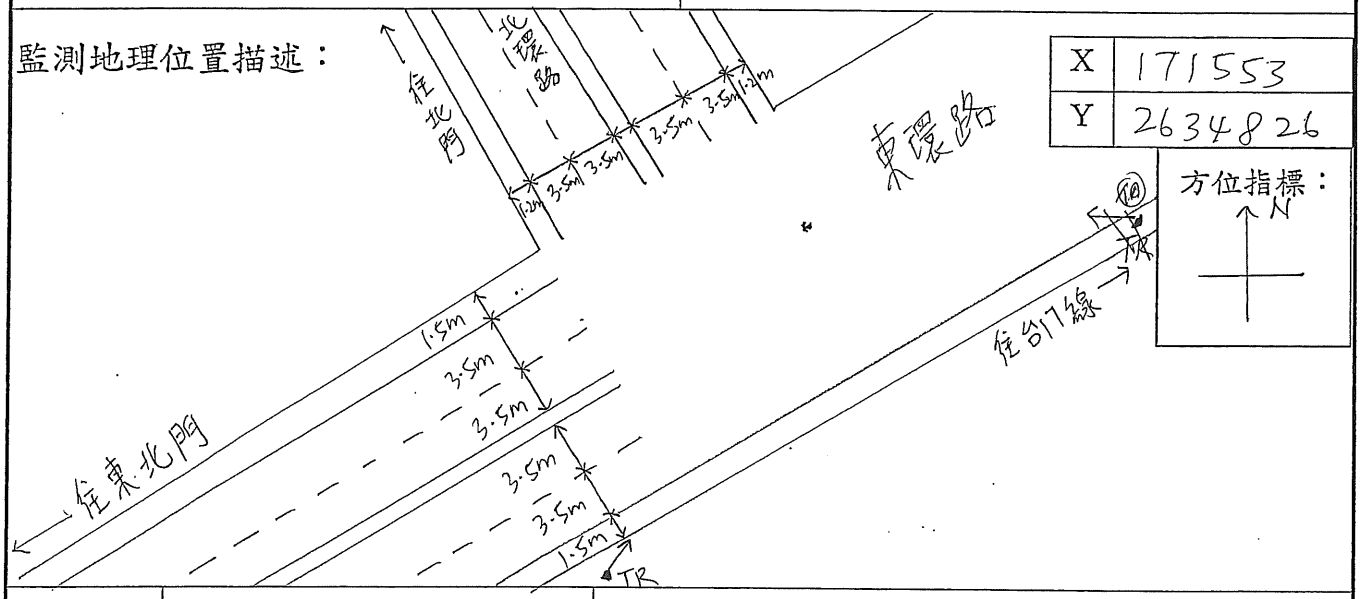
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1000 3 108.10.4 1200	監測期間以汽車、機車為主.

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	北堤		
監測日期	108年 10月 3-4日	監測時間	1200 ~ 1200		
攝影機編號	D-5	天氣	晴	架設人員	梁務佰, 阮文弘

☐單☐雙☑多車道公路	☐單☐雙☑多車道公路
1.路線名稱：東環路	1.路線名稱：北環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺	☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.5 公尺	5.路肩寬：1.2 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



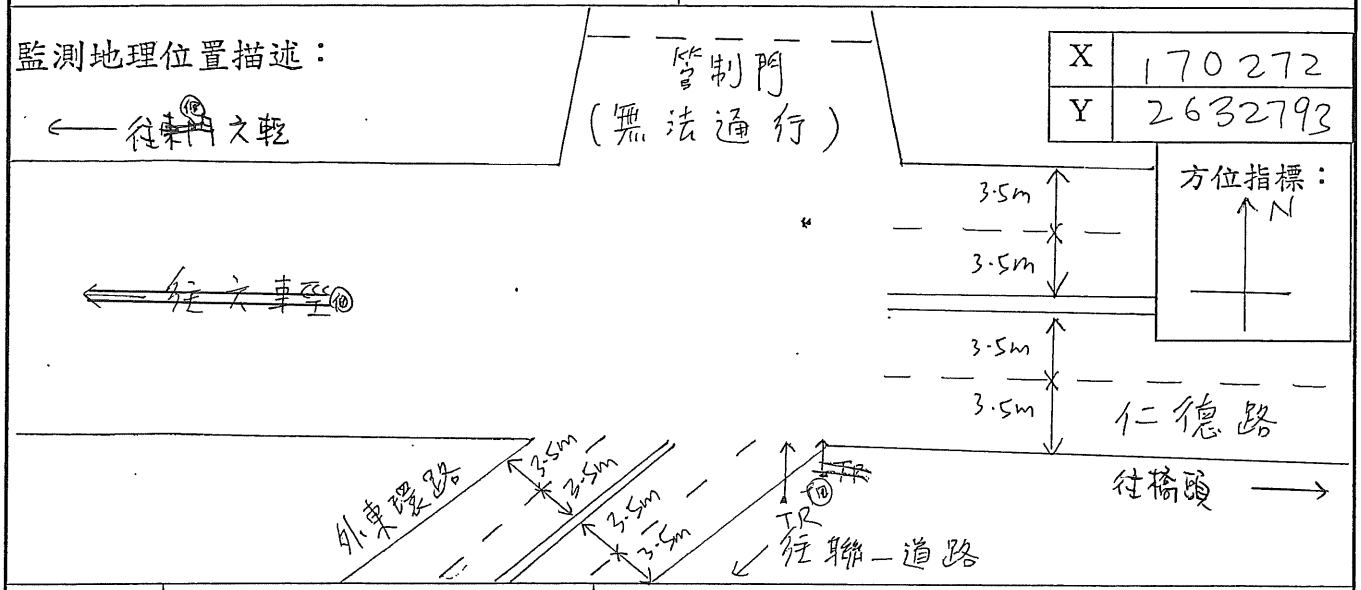
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測期間以大貨車、機車、小型車輛等交通為主

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	南堤		
監測日期	108年10月3-4日	監測時間	1200 — 1200		
攝影機編號	D-4	天氣	晴	架設人員	梁務伯,[illegible]

□單□雙☑多車道公路 1.路線名稱：仁德路 2.車道寬： 近向：2 道，車道寬：3.5 公尺 遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□ 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：* 公尺 5.路肩寬：* 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	□單□雙☑多車道公路 1.路線名稱：外東環路 2.車道寬： 近向：2 道，車道寬：3.5 公尺 遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□ 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：* 公尺 5.路肩寬：* 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：

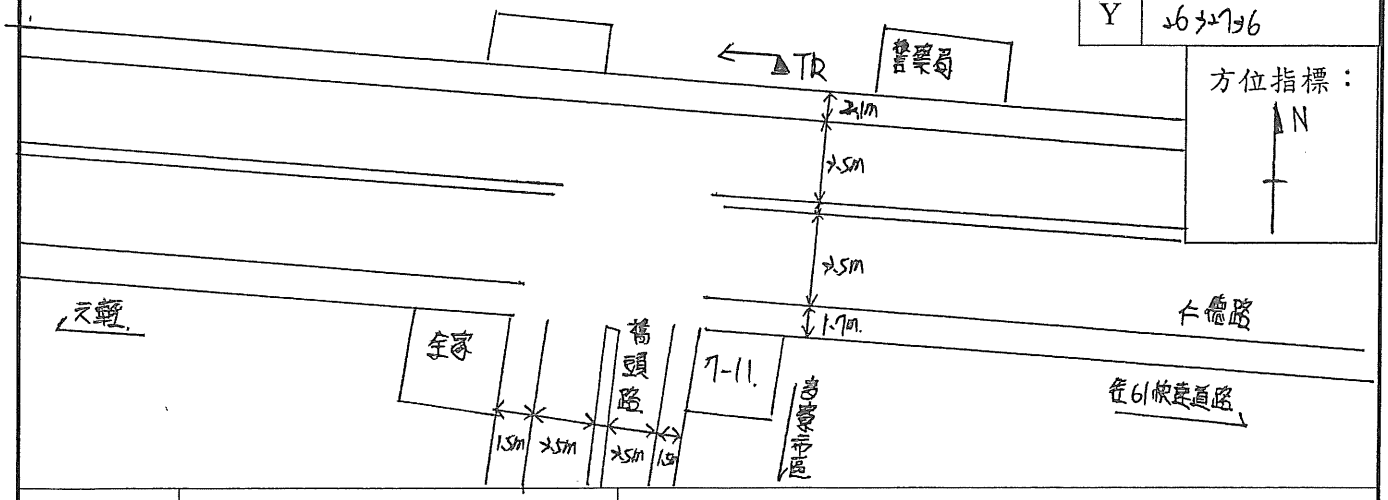


監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測期間以小貨車、小型車輛、運輸車為主要交通

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	TQ108K014	測站名稱	橋頭國小		
監測日期	108年 10月 3-4日	監測時間	1300 - 1300		
攝影機編號	D-⑧	天氣	晴	架設人員	鄭力豪 丁芷彣

□單☑雙□多車道公路 1.路線名稱：仁德路 2.車道寬： 近向：1道，車道寬：3.5公尺 遠向：1道，車道寬：3.5公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□是，車道寬：*公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：*公尺 5.路肩寬：1.1公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100% 監測地理位置描述：	□單☑雙□多車道公路 1.路線名稱：橋頭路 2.車道寬： 近向：1道，車道寬：3.5公尺 遠向：1道，車道寬：3.5公尺 3.是否有機慢車專用道 ☑否，□是，車道寬：*公尺 4.是否有中央分隔島 ☑否，□是，分隔島寬：*公尺 5.路肩寬：1.5公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100.% X 176043 Y 2627796



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1300 ~ 108.10.4 1300	監測期間以汽、機車為主

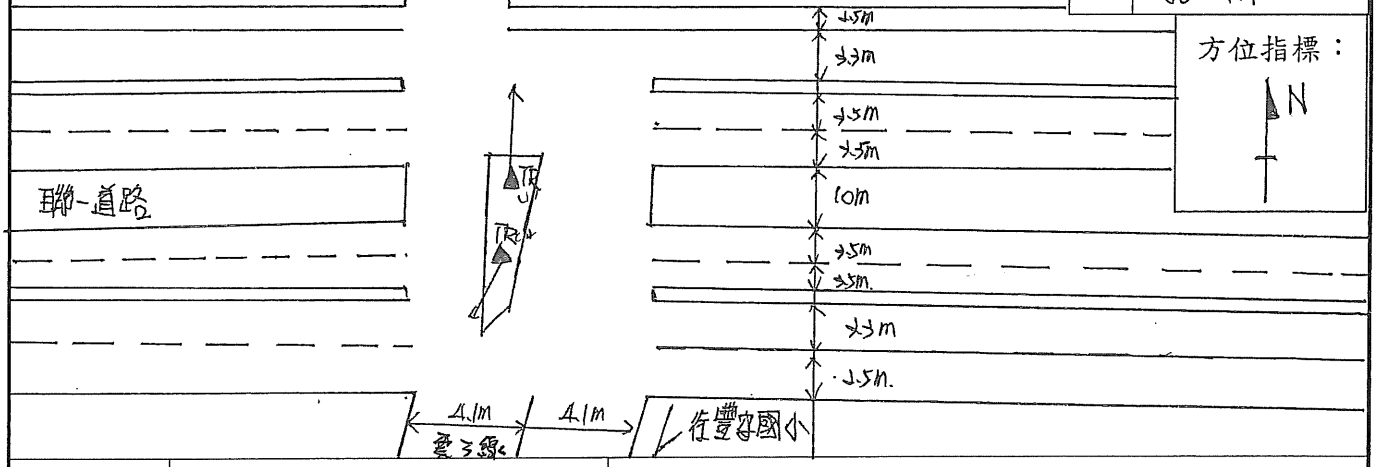
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	TQ.108k010C	測站名稱	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)		
監測日期	108 年 10 月 3-4 日	監測時間	1200 ~ 1200		
攝影機編號	C-10、C-09	天氣	晴	架設人員	廖明豪 王之元

□單□雙☑多車道公路	□單☑雙☑多車道公路
1.路線名稱：聯-道路	1.路線名稱：雙向線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：1 道，車道寬：4.1 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：1 道，車道寬：4.1 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
□否，☑是，車道寬：5.8 公尺	☑否，□是，車道寬：米 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
□否，☑是，分隔島寬：10.0 公尺	☑否，□是，分隔島寬：米 公尺
5.路肩寬：米 公尺	5.路肩寬：米 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：縣154.往六輕 3.5m. 往仁愛路 往台17線

X	17 33 好
Y	26 41 81



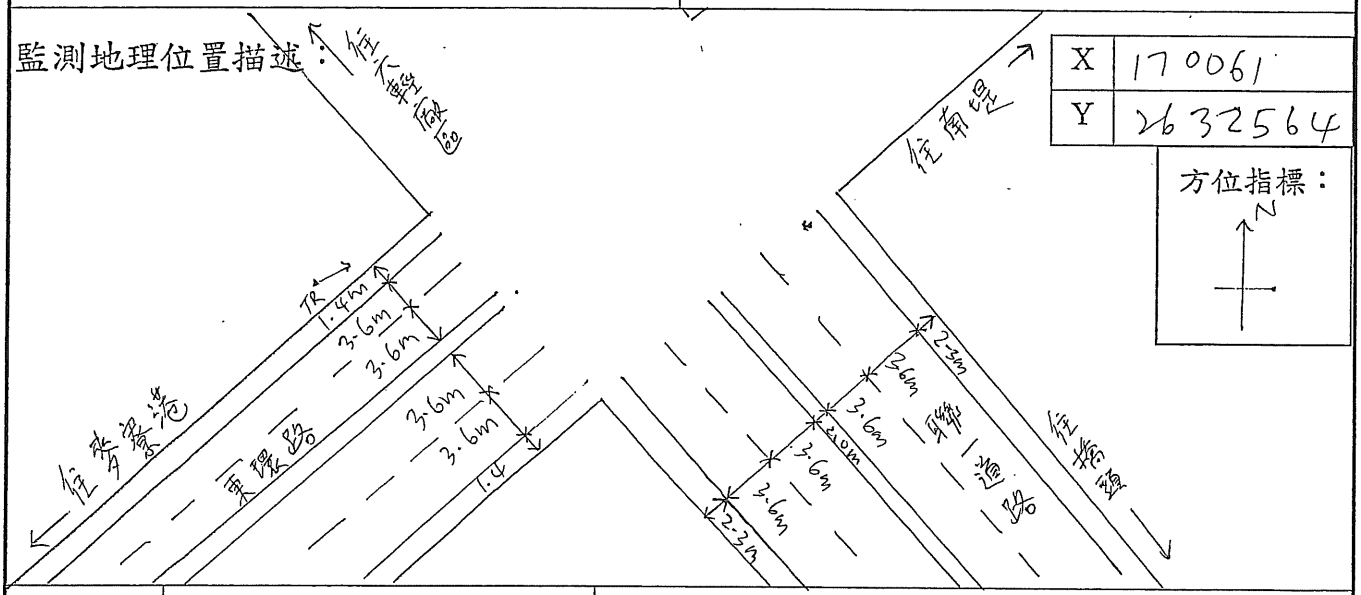
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 5 108.10.4 1200	監測期間以汽-機車為主

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108K0104	測站名稱	聯一道路與東環路交叉口		
監測日期	108 年 10 月 3~4 日	監測時間	1200 ~ 1200		
攝影機編號	D-8	天氣	晴	架設人員	梁啓佃

☐單☐雙☑多車道公路	☐單☐雙☑多車道公路
1.路線名稱：聯一道路	1.路線名稱：東環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺	近向：2 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺	☑否，☐ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☐否，☑是，分隔島寬：2.0 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：2.3 公尺	5.路肩寬：1.4 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



X	170061
Y	2632564

方位指標：N

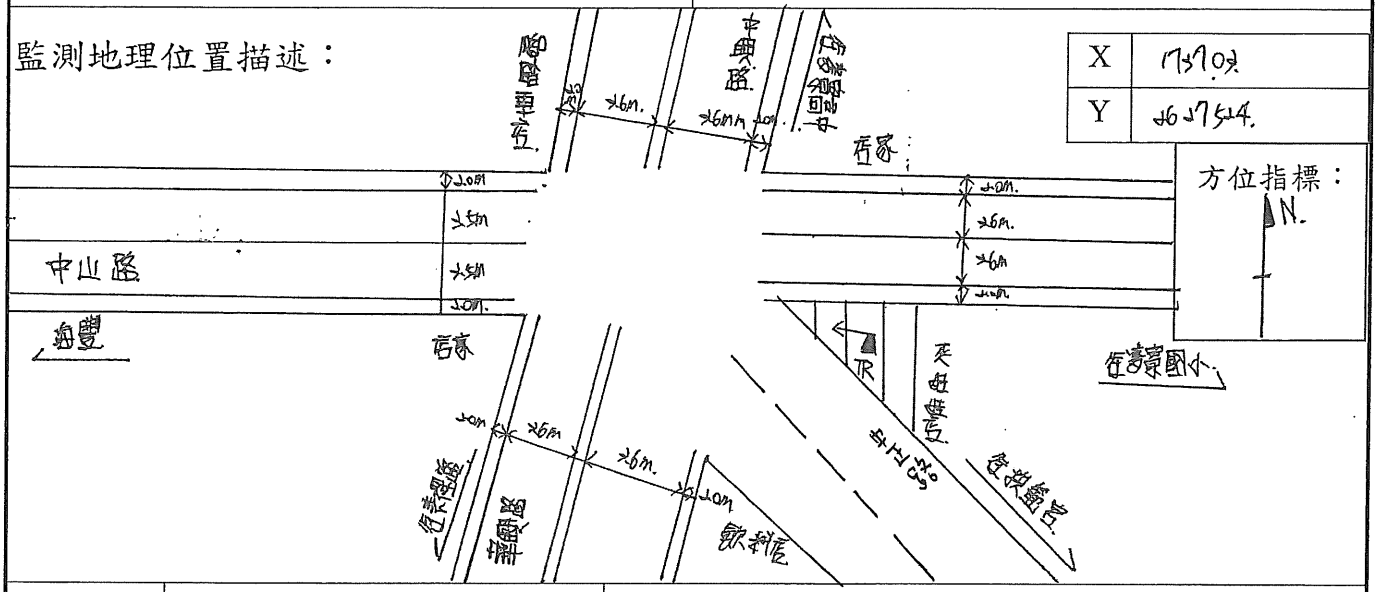
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108.10.3 1200 108.10.4 1200	監測期間以小型車輛、大貨車、運輸車輛、機車為主要交通

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ108k0104	測站名稱	溪寮國中(中山路與中興路交叉口)		
監測日期	108年 10 月 3-4 日	監測時間	1200 - 1200		
攝影機編號	C01	天氣	晴	架設人員	曾財家 王芝芝

□單☑雙□多車道公路	□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：中山路	1.路線名稱：中興路.華興路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：3.6 公尺	近向：1 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：1 道，車道寬：3.6 公尺	遠向：1 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：X 公尺	☑否，□ 是，車道寬：X 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：X 公尺	□否，□是，分隔島寬：X 公尺
5.路肩寬：3.0 公尺	5.路肩寬：3.0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100. %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	108. 10. 3 1200 5 108. 10. 4 1200	監測期間以汽、機車為主

附錄四　原始數據

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

行政院環保署認可證字號：第042號　　電　　話：(04)22972731
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室　　傳　　真：(04)22972996
專案編號：2017101104

噪音・振動監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：	FQ108N0384	委託單位：	逢甲大學環境工程與科學學系
採樣時間：	2019/10/03-04	報告日期：	2019/10/23
檢測人員：	梁裕佃、陳柏穎、郭力豪、王元益	聯 絡 人：	蕭敏裕
報告編號：	108N0384-001	行程編號：	FQNV191003A00、FQNV191003A01、FQNV191003A02、FQNV191003A03、FQNV191003A04、FQNV191003A05

備　註：

1. 本報告共 15 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱浚玉(FQO-03)

聲明書：

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

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

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

報告編號：108N0384-001

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		北堤	南堤	橋頭國小	許厝分校（舊址）	豐安國小（一號聯外道路豐安路段）	西濱大橋
			X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:175886 Y:2632748	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
			2019/10/03-04					
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	65.0	67.2	67.8	71.7	69.5	69.5
		法規值 dB(A)	76.0	76.0	69.0	74.0	74.0	74.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	58.1	57.2	64.1	66.5	61.3	64.6
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	65.0	70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	57.0	55.2	60.7	65.3	66.0	58.9
		法規值 dB(A)	72.0	72.0	62.0	67.0	67.0	67.0
管制區標準類屬			道路交通噪音 第四類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		●道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路	道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.道路交通噪音管制標準來源：中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號

3."●"橋頭國小測站依雲林縣環境保護局，府環空字第1023613839號列為特定噪音管制區。

雲林縣環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

報告編號：108N0384-001

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		北堤	南堤	橋頭國小	許厝分校（舊址）	豐安國小（一號聯外道路豐安路段）	西濱大橋
			X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:175886 Y:2632748	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
			2019/10/03-04					
	$L_{V10日}$	檢測值dB	45.9	43.6	54.0	48.3	53.0	50.2
		法規值dB	70.0	70.0	65.0	65.0	65.0	65.0
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	41.5	42.5	47.6	42.8	51.9	41.0
		法規值dB	65.0	65.0	60.0	60.0	60.0	60.0
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			44.5	43.2	52.3	46.7	52.6	48.3
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域		第一種區域			

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

臨境環科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號5F

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01131308)

測點名稱：北堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	53.7	76.9	59.0	53.1	39.4	36.0	35.5	28.8	80	0.4	SW
10/04	01:00 - 02:00	57.3	82.8	62.2	56.5	41.4	36.0	35.4	28.3	84	0.2	SE
10/04	02:00 - 03:00	59.2	81.8	60.9	51.3	36.8	35.2	35.0	28.1	86	calm	SE
10/04	03:00 - 04:00	57.2	81.0	56.5	47.7	35.2	33.4	33.0	28.4	83	calm	SE
10/04	04:00 - 05:00	56.7	83.1	51.0	43.6	35.0	34.1	34.0	28.7	80	calm	SE
10/04	05:00 - 06:00	58.5	83.1	54.3	48.1	39.6	35.9	35.5	28.8	81	calm	SE
10/04	06:00 - 07:00	57.6	84.1	57.7	53.6	45.1	41.1	40.7	27.7	88	calm	SSE
10/04	07:00 - 08:00	63.2	85.0	70.2	64.4	49.5	42.2	41.2	28.1	88	calm	SW
10/04	08:00 - 09:00	71.2	93.2	76.9	74.6	65.7	52.8	50.1	28.4	87	calm	SW
10/04	09:00 - 10:00	64.5	87.5	70.6	67.1	54.2	45.6	43.8	29.7	83	0.2	SSE
10/04	10:00 - 11:00	63.6	86.6	68.5	64.2	49.4	42.3	41.4	29.6	83	0.3	SSE
10/04	11:00 - 12:00	62.3	83.1	68.2	62.8	48.1	42.1	41.0	30.2	82	0.5	SSE
10/03	12:00 - 13:00	63.8	85.5	69.8	64.6	48.8	42.3	41.5	28.7	90	0.3	SE
10/03	13:00 - 14:00	64.0	90.9	68.5	62.8	46.9	41.7	41.1	29.5	87	0.2	SE
10/03	14:00 - 15:00	64.7	86.6	70.4	65.4	48.3	42.5	42.0	28.9	88	0.3	SSE
10/03	15:00 - 16:00	63.3	83.8	69.0	64.0	48.9	43.5	42.9	28.8	89	0.1	SSW
10/03	16:00 - 17:00	63.0	83.8	69.0	65.2	49.5	43.1	42.3	28.3	91	calm	SSW
10/03	17:00 - 18:00	63.1	81.0	69.1	66.3	54.8	46.8	45.5	28.5	88	0.1	WSW
10/03	18:00 - 19:00	65.9	83.7	71.6	68.8	60.5	50.8	47.4	28.8	87	calm	WSW
10/03	19:00 - 20:00	60.8	83.2	66.5	63.3	49.7	39.2	38.0	29.2	86	calm	WSW
10/03	20:00 - 21:00	60.7	84.0	65.3	61.2	44.0	38.2	37.6	29.2	86	calm	WSW
10/03	21:00 - 22:00	58.0	80.7	65.4	61.2	42.1	38.1	37.6	29.3	86	calm	SW
10/03	22:00 - 23:00	51.0	73.6	52.1	45.0	37.7	36.1	35.8	29.3	84	calm	SSW
10/03	23:00 - 00:00	51.5	78.5	48.5	42.2	37.8	35.9	35.5	29.3	82	0.5	SW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (00952264)

測點名稱：南堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	58.6	77.1	63.3	61.9	54.6	48.9	48.3	25.9	97	0.1	SE
10/04	01:00 - 02:00	53.9	68.4	60.2	58.0	47.5	45.1	44.7	25.9	97	calm	SSE
10/04	02:00 - 03:00	51.9	68.9	57.6	53.3	46.4	44.7	44.4	25.7	95	calm	SSE
10/04	03:00 - 04:00	50.0	69.5	53.1	49.8	47.5	46.5	46.2	25.5	98	calm	SSE
10/04	04:00 - 05:00	50.2	72.2	53.7	50.0	46.3	44.1	43.7	25.3	98	calm	SSE
10/04	05:00 - 06:00	51.7	71.3	56.6	53.4	46.0	44.6	44.3	25.4	96	calm	SE
10/04	06:00 - 07:00	57.6	78.8	63.2	61.1	52.8	47.7	47.2	25.4	95	calm	SE
10/04	07:00 - 08:00	74.8	93.9	79.0	78.0	73.5	64.0	60.3	26.4	97	0.1	ESE
10/04	08:00 - 09:00	73.3	87.1	78.5	77.4	71.1	56.9	54.8	28.7	83	0.3	SSE
10/04	09:00 - 10:00	61.1	78.6	66.5	64.4	57.7	51.9	50.5	29.7	77	0.5	ENE
10/04	10:00 - 11:00	61.0	78.2	66.4	64.0	57.5	52.5	51.7	30.1	74	0.4	SW
10/04	11:00 - 12:00	61.8	80.1	67.0	65.1	58.9	53.4	52.2	29.1	77	0.7	SW
10/03	12:00 - 13:00	62.1	80.9	67.4	65.3	58.5	53.0	52.0	32.9	63	1.3	SW
10/03	13:00 - 14:00	60.6	80.2	65.9	63.8	57.1	52.1	51.2	34.3	55	0.6	SW
10/03	14:00 - 15:00	59.9	76.2	65.3	62.8	56.6	52.0	51.2	33.6	54	0.4	NNW
10/03	15:00 - 16:00	60.9	75.6	66.3	64.3	58.2	53.1	52.2	32.4	58	0.6	NW
10/03	16:00 - 17:00	62.9	77.9	68.2	66.5	60.1	53.5	52.3	30.5	71	0.6	W
10/03	17:00 - 18:00	65.8	82.2	70.6	68.8	63.2	54.9	52.9	29.3	79	0.4	WSW
10/03	18:00 - 19:00	60.6	74.3	65.9	64.0	57.3	50.4	49.6	27.7	89	0.2	SSW
10/03	19:00 - 20:00	58.8	75.6	64.1	62.0	54.2	49.2	48.7	26.7	93	0.2	ESE
10/03	20:00 - 21:00	58.2	75.9	63.5	61.4	53.7	47.9	47.3	26.3	94	calm	ESE
10/03	21:00 - 22:00	55.7	72.3	61.4	59.3	51.5	48.2	47.9	26.6	93	0.1	S
10/03	22:00 - 23:00	57.3	78.9	61.6	58.7	50.5	47.6	47.2	26.1	96	0.1	S
10/03	23:00 - 00:00	57.6	71.6	62.8	61.4	55.0	48.5	47.9	25.9	97	0.1	SE

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-32 (00703318)

測點名稱：橋頭國小　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	64.1	90.5	71.1	67.6	45.3	36.6	35.9	26.7	97	calm	NNW
10/04	01:00 - 02:00	58.3	78.5	64.2	57.7	38.7	35.9	35.6	26.5	98	calm	NNW
10/04	02:00 - 03:00	53.4	75.5	55.7	47.2	35.8	34.3	33.9	26.2	97	0.4	NNE
10/04	03:00 - 04:00	55.2	79.7	56.8	49.2	36.7	34.7	34.4	26.0	96	0.5	ESE
10/04	04:00 - 05:00	56.2	79.0	60.6	53.6	37.5	35.4	35.1	26.0	98	calm	ESE
10/04	05:00 - 06:00	62.3	90.9	68.2	64.1	46.8	36.5	35.7	26.2	95	0.1	ESE
10/04	06:00 - 07:00	68.0	82.7	73.7	71.9	64.7	52.9	49.2	26.3	96	0.1	E
10/04	07:00 - 08:00	71.7	98.8	75.2	73.2	66.4	58.2	56.3	27.3	97	0.5	ESE
10/04	08:00 - 09:00	67.3	86.9	73.0	71.2	62.4	52.9	51.0	29.0	92	0.5	ESE
10/04	09:00 - 10:00	68.2	89.8	73.0	70.5	61.3	54.6	53.6	29.5	85	0.5	SSW
10/04	10:00 - 11:00	67.0	87.2	72.3	70.2	60.9	53.0	51.1	30.0	81	0.9	W
10/04	11:00 - 12:00	66.4	83.8	71.8	69.9	62.2	54.8	52.1	30.0	82	1.3	WSW
10/03	12:00 - 13:00	65.7	88.1	71.7	69.1	57.2	46.4	44.6	32.3	66	1.6	WSW
10/03	13:00 - 14:00	66.1	85.4	71.9	70.0	58.4	48.6	46.3	32.1	63	1.7	WSW
10/03	14:00 - 15:00	67.0	84.1	73.1	70.7	60.2	51.1	48.7	31.8	64	1.6	WSW
10/03	15:00 - 16:00	67.6	86.7	73.4	71.3	62.8	52.6	50.8	31.4	66	2.0	WSW
10/03	16:00 - 17:00	68.5	84.4	74.4	72.1	64.5	53.9	51.2	29.8	80	1.3	WSW
10/03	17:00 - 18:00	69.4	87.8	74.4	72.8	66.5	57.5	55.4	28.5	92	0.7	SW
10/03	18:00 - 19:00	67.3	85.8	72.6	70.8	63.7	52.8	50.5	27.8	98	0.3	SW
10/03	19:00 - 20:00	64.6	79.6	70.4	68.6	59.9	49.3	46.6	27.7	98	0.1	SE
10/03	20:00 - 21:00	65.1	82.6	71.6	69.1	58.0	44.8	42.6	27.5	98	0.2	W
10/03	21:00 - 22:00	62.9	80.4	69.6	67.2	53.2	41.4	39.8	27.4	98	0.3	WNW
10/03	22:00 - 23:00	61.9	80.1	69.1	66.1	50.2	40.5	39.2	27.3	98	0.1	WNW
10/03	23:00 - 00:00	63.1	81.1	70.4	68.0	51.1	40.0	38.5	27.1	98	calm	NNW

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01141938)

測點名稱：許厝分校(舊址)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	67.1	87.7	72.9	69.7	62.1	60.5	60.3	27.0	97	0.6	E
10/04	01:00 - 02:00	63.4	83.0	66.7	63.7	61.1	60.3	60.2	26.6	95	0.5	ENE
10/04	02:00 - 03:00	63.6	83.7	66.3	62.8	60.6	60.2	60.1	26.1	97	0.3	ENE
10/04	03:00 - 04:00	62.4	80.1	64.6	61.8	60.3	59.8	59.7	26.0	97	0.5	ENE
10/04	04:00 - 05:00	63.2	82.0	66.8	62.6	59.9	59.4	59.4	25.8	95	0.8	ENE
10/04	05:00 - 06:00	64.8	86.1	70.1	65.7	59.7	58.9	58.7	26.1	97	0.4	ENE
10/04	06:00 - 07:00	72.6	88.8	78.7	76.9	66.4	57.7	56.4	26.3	95	0.9	E
10/04	07:00 - 08:00	76.1	99.7	81.3	79.6	72.8	62.0	59.7	28.5	93	1.0	E
10/04	08:00 - 09:00	72.1	87.0	78.1	75.9	65.9	58.1	56.0	29.5	86	0.7	ESE
10/04	09:00 - 10:00	70.7	96.3	76.3	74.1	65.1	55.8	53.9	31.1	80	0.6	SSE
10/04	10:00 - 11:00	70.9	94.9	76.5	73.8	65.1	56.4	54.7	32.0	76	0.8	SSE
10/04	11:00 - 12:00	70.1	91.7	75.9	73.9	64.7	57.4	56.2	33.3	70	1.2	SSE
10/03	12:00 - 13:00	70.2	88.5	75.8	73.5	66.2	60.1	59.1	35.6	60	1.1	SSW
10/03	13:00 - 14:00	69.8	89.9	75.8	73.7	63.1	57.6	56.4	36.0	56	1.1	S
10/03	14:00 - 15:00	71.6	94.2	76.3	74.3	63.8	57.3	55.6	35.7	55	1.0	S
10/03	15:00 - 16:00	70.8	85.8	76.9	74.9	65.2	59.2	58.2	33.9	64	1.2	S
10/03	16:00 - 17:00	71.9	87.6	76.4	74.8	69.5	65.0	62.9	31.5	77	1.0	SE
10/03	17:00 - 18:00	72.7	87.1	77.3	75.5	70.5	66.4	65.3	29.1	89	1.0	WSW
10/03	18:00 - 19:00	69.9	85.6	74.6	72.8	67.8	63.7	63.4	28.2	93	0.4	WSW
10/03	19:00 - 20:00	69.1	94.4	74.2	71.8	65.0	62.8	62.5	28.0	93	0.4	E
10/03	20:00 - 21:00	67.3	83.0	72.7	70.6	63.6	61.6	61.4	28.0	92	0.2	SE
10/03	21:00 - 22:00	65.6	82.2	71.0	68.1	62.0	61.1	60.9	27.6	95	0.2	SSW
10/03	22:00 - 23:00	66.1	87.4	71.7	68.6	61.9	60.9	60.6	27.5	96	0.1	S
10/03	23:00 - 00:00	68.0	82.6	74.7	71.7	62.3	61.0	60.9	27.1	96	0.2	ESE

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01120814)

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	60.7	84.3	66.8	63.7	48.1	41.0	39.7	25.9	63	calm	NE
10/04	01:00 - 02:00	60.6	81.0	67.6	63.3	49.6	43.7	42.7	25.8	63	calm	NE
10/04	02:00 - 03:00	60.6	82.7	66.9	63.5	50.8	43.5	42.4	25.2	65	calm	NE
10/04	03:00 - 04:00	66.0	88.6	71.9	68.5	57.1	44.5	42.8	25.1	64	calm	ENE
10/04	04:00 - 05:00	66.3	87.7	72.1	69.0	59.9	49.6	47.1	25.4	63	0.2	ENE
10/04	05:00 - 06:00	71.9	92.2	77.7	75.3	65.9	57.5	54.6	25.4	64	calm	NE
10/04	06:00 - 07:00	75.0	89.9	80.7	78.4	71.3	63.7	61.7	25.6	66	0.1	NE
10/04	07:00 - 08:00	69.6	88.8	75.5	73.2	64.8	57.2	54.7	27.8	63	0.3	NE
10/04	08:00 - 09:00	69.3	98.0	73.7	71.5	63.3	56.4	54.3	28.8	57	0.6	NE
10/04	09:00 - 10:00	68.5	91.2	74.5	71.9	62.2	53.6	51.0	29.6	54	0.7	NW
10/04	10:00 - 11:00	68.8	94.6	74.0	71.1	61.5	54.5	52.4	29.9	50	0.9	WSW
10/04	11:00 - 12:00	67.7	93.5	73.7	71.0	61.4	53.1	50.4	31.3	49	1.5	W
10/03	12:00 - 13:00	66.9	86.4	73.2	70.4	61.5	54.2	51.9	33.4	55	1.6	SSW
10/03	13:00 - 14:00	67.5	86.9	73.4	71.0	62.0	55.3	53.5	33.3	54	1.7	SW
10/03	14:00 - 15:00	74.8	97.1	74.9	71.8	63.6	57.0	54.8	33.1	54	1.5	SW
10/03	15:00 - 16:00	65.3	85.6	71.0	68.4	60.2	54.2	52.6	32.1	54	1.5	WSW
10/03	16:00 - 17:00	65.6	81.3	71.7	68.9	61.0	54.9	53.1	30.2	58	1.2	W
10/03	17:00 - 18:00	63.9	84.5	69.5	66.8	58.4	50.5	48.6	27.8	61	1.2	NW
10/03	18:00 - 19:00	64.1	84.4	69.8	67.1	58.2	49.0	46.9	26.7	59	0.6	NNW
10/03	19:00 - 20:00	62.3	81.9	67.7	64.8	54.7	45.6	44.0	26.4	57	calm	NNW
10/03	20:00 - 21:00	60.6	82.7	66.0	63.6	53.7	45.2	43.9	26.9	58	calm	ENE
10/03	21:00 - 22:00	61.9	87.7	67.1	64.7	55.1	46.6	45.2	26.9	61	0.1	SSW
10/03	22:00 - 23:00	65.6	89.4	70.0	67.9	59.8	47.9	45.7	26.3	66	calm	WNW
10/03	23:00 - 00:00	61.3	79.8	68.0	64.1	52.0	42.9	41.3	26.0	76	calm	NE

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION NL-31 (01131307)

測點名稱：西濱大橋　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	58.6	81.2	64.3	58.7	39.0	36.8	36.5	24.8	88	calm	WNW
10/04	01:00 - 02:00	60.1	80.7	65.9	59.8	39.4	36.8	36.3	24.4	89	calm	WNW
10/04	02:00 - 03:00	61.1	80.8	66.5	58.6	37.4	36.1	35.8	24.9	89	calm	WNW
10/04	03:00 - 04:00	55.9	82.9	50.3	40.8	37.1	36.0	35.8	25.0	90	calm	WNW
10/04	04:00 - 05:00	53.8	79.4	46.8	39.4	37.7	36.6	36.2	24.8	89	calm	WNW
10/04	05:00 - 06:00	61.0	82.7	62.4	54.3	37.9	36.5	36.0	24.7	91	calm	WNW
10/04	06:00 - 07:00	61.7	84.3	64.3	57.4	38.8	37.2	36.9	25.0	88	calm	ENE
10/04	07:00 - 08:00	66.3	90.5	73.4	68.3	48.6	39.8	38.8	24.8	89	calm	NNE
10/04	08:00 - 09:00	73.7	86.1	79.3	77.5	71.4	56.1	50.8	26.5	89	0.1	NE
10/04	09:00 - 10:00	72.0	89.8	78.3	76.1	64.7	47.8	43.4	28.3	83	0.1	ENE
10/04	10:00 - 11:00	69.0	88.1	76.3	72.5	53.8	38.3	36.5	29.7	73	0.2	N
10/04	11:00 - 12:00	68.5	88.0	76.1	71.0	50.5	38.9	37.4	30.9	68	0.5	WNW
10/03	12:00 - 13:00	68.5	88.8	76.0	72.4	51.5	38.7	37.2	33.8	55	0.6	SW
10/03	13:00 - 14:00	67.7	88.6	75.6	69.9	47.9	37.9	37.1	32.7	63	2.0	WNW
10/03	14:00 - 15:00	67.1	85.8	74.8	69.1	46.1	38.9	38.1	32.7	63	2.3	WNW
10/03	15:00 - 16:00	66.6	85.8	73.5	67.8	45.4	39.1	38.3	32.3	64	2.4	WNW
10/03	16:00 - 17:00	68.6	98.0	73.8	69.6	50.0	42.1	40.8	31.6	63	2.5	WNW
10/03	17:00 - 18:00	68.4	85.8	75.7	72.2	52.2	40.9	39.6	30.1	71	2.1	WNW
10/03	18:00 - 19:00	71.7	85.0	78.0	76.5	63.9	42.6	39.6	28.9	76	1.1	W
10/03	19:00 - 20:00	71.1	85.5	77.3	75.8	64.6	41.6	39.1	27.6	82	0.2	WNW
10/03	20:00 - 21:00	64.9	81.2	72.9	68.2	45.7	39.2	38.6	26.7	85	calm	WNW
10/03	21:00 - 22:00	64.3	82.6	72.3	67.2	44.8	39.4	39.0	25.9	86	calm	WNW
10/03	22:00 - 23:00	59.7	80.7	64.4	56.7	40.5	38.3	37.8	25.9	86	calm	WNW
10/03	23:00 - 00:00	55.3	78.0	55.3	48.4	39.5	37.7	37.3	25.2	88	calm	WNW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00136243)

測點名稱：北堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	34.4	47.2	39.3	37.1	32.5	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	34.1	49.0	41.0	36.7	30.1	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	40.3	57.4	47.4	44.1	35.1	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	37.5	51.4	44.4	41.9	33.5	30.4	30.3	
10/04	04:00 - 05:00	37.1	49.6	44.2	41.3	32.8	30.1	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	41.0	54.2	48.3	45.7	36.6	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	39.5	50.7	46.1	44.0	36.3	30.7	30.2	
10/04	07:00 - 08:00	38.3	49.6	44.0	42.6	35.4	30.6	30.2	
10/04	08:00 - 09:00	41.6	54.1	47.9	45.9	38.8	34.2	33.4	
10/04	09:00 - 10:00	42.2	52.2	48.4	45.8	40.1	35.0	33.3	
10/04	10:00 - 11:00	42.3	54.8	49.0	46.5	38.6	33.9	33.2	
10/04	11:00 - 12:00	42.4	55.6	48.3	46.6	39.4	32.9	31.8	
10/03	12:00 - 13:00	42.9	55.1	49.9	47.2	39.5	34.8	34.0	
10/03	13:00 - 14:00	42.8	55.6	49.1	47.0	39.3	33.3	32.1	
10/03	14:00 - 15:00	42.6	53.1	49.1	47.2	39.6	34.2	32.4	
10/03	15:00 - 16:00	42.7	55.2	49.0	47.0	39.7	31.7	30.6	
10/03	16:00 - 17:00	41.0	54.5	47.5	45.7	37.8	31.5	30.7	
10/03	17:00 - 18:00	41.4	53.2	48.2	46.3	38.2	32.7	31.7	
10/03	18:00 - 19:00	39.7	51.0	45.9	43.7	37.3	32.6	31.7	
10/03	19:00 - 20:00	38.3	49.6	44.6	42.7	35.3	30.9	30.3	
10/03	20:00 - 21:00	40.6	58.6	48.3	44.3	34.7	30.4	30.1	
10/03	21:00 - 22:00	35.0	45.2	41.1	39.1	31.7	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	30.0	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	36.0	54.7	44.6	36.8	31.6	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00472938)

測點名稱：南堤　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	41.4	51.3	46.0	44.4	40.5	37.2	36.6	
10/04	01:00 - 02:00	40.1	44.8	42.9	42.2	40.1	36.8	36.0	
10/04	02:00 - 03:00	40.3	49.1	43.8	42.4	40.1	37.1	36.5	
10/04	03:00 - 04:00	40.7	50.3	44.4	42.3	40.4	36.6	36.1	
10/04	04:00 - 05:00	39.0	46.3	42.3	41.6	38.6	35.5	35.0	
10/04	05:00 - 06:00	38.7	48.1	43.6	41.2	37.8	35.1	34.6	
10/04	06:00 - 07:00	41.1	49.2	43.9	43.3	40.9	37.7	37.3	
10/04	07:00 - 08:00	41.7	48.0	45.1	44.5	41.1	38.5	38.1	
10/04	08:00 - 09:00	41.8	47.0	45.2	44.0	41.5	38.2	37.6	
10/04	09:00 - 10:00	40.8	45.5	43.6	43.1	40.5	37.8	37.3	
10/04	10:00 - 11:00	41.2	50.8	45.5	44.4	40.1	37.1	36.2	
10/04	11:00 - 12:00	41.9	49.4	46.7	44.8	40.6	38.2	37.8	
10/03	12:00 - 13:00	41.2	49.5	46.0	44.4	39.8	36.9	36.1	
10/03	13:00 - 14:00	40.9	46.9	44.4	43.5	40.3	37.7	37.1	
10/03	14:00 - 15:00	41.6	50.9	46.7	44.8	40.1	37.4	36.8	
10/03	15:00 - 16:00	40.1	50.4	44.8	43.1	39.0	37.2	36.8	
10/03	16:00 - 17:00	40.7	47.6	44.7	43.6	39.9	37.1	36.6	
10/03	17:00 - 18:00	39.8	47.6	44.3	42.7	39.0	36.7	36.2	
10/03	18:00 - 19:00	38.6	46.7	41.2	40.3	38.2	36.7	36.3	
10/03	19:00 - 20:00	40.3	51.6	45.4	44.1	38.4	36.2	35.8	
10/03	20:00 - 21:00	38.9	48.9	43.8	40.9	37.9	36.5	36.1	
10/03	21:00 - 22:00	40.4	50.5	43.2	42.3	40.2	36.4	35.7	
10/03	22:00 - 23:00	40.6	47.6	43.4	42.3	40.6	37.0	36.4	
10/03	23:00 - 00:00	40.0	48.2	43.3	42.1	40.0	35.7	35.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00304730)

測點名稱：橋頭國小　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	43.6	57.3	51.1	48.5	34.3	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	43.3	64.8	50.5	44.8	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	39.8	58.4	48.3	40.3	30.3	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	44.6	62.4	52.2	41.7	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	42.6	61.8	51.4	43.6	30.7	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	50.6	69.3	57.4	50.4	35.4	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	48.9	65.0	56.9	51.4	39.5	32.3	31.3	
10/04	07:00 - 08:00	50.5	65.0	58.2	54.6	41.6	33.7	31.5	
10/04	08:00 - 09:00	51.2	66.3	60.5	53.9	39.8	31.6	31.1	
10/04	09:00 - 10:00	50.9	65.8	58.5	54.5	41.3	34.0	33.0	
10/04	10:00 - 11:00	51.8	68.5	61.0	55.4	41.5	31.8	31.1	
10/04	11:00 - 12:00	49.8	65.8	57.9	53.8	40.8	33.0	31.7	
10/03	12:00 - 13:00	50.6	66.8	58.5	53.8	39.0	33.1	32.2	
10/03	13:00 - 14:00	52.3	67.0	60.7	55.1	41.5	33.4	31.8	
10/03	14:00 - 15:00	52.7	69.8	61.0	56.2	43.1	33.7	32.7	
10/03	15:00 - 16:00	50.2	67.0	58.7	53.0	40.6	31.5	30.7	
10/03	16:00 - 17:00	50.6	63.8	59.4	54.9	41.5	32.0	30.9	
10/03	17:00 - 18:00	48.6	64.8	56.5	52.9	40.9	31.8	30.3	
10/03	18:00 - 19:00	48.4	63.0	56.9	52.0	40.1	32.3	31.8	
10/03	19:00 - 20:00	45.7	63.1	54.3	49.3	36.9	30.5	30.2	
10/03	20:00 - 21:00	48.1	65.3	55.9	52.2	38.9	31.0	30.5	
10/03	21:00 - 22:00	45.9	67.1	54.1	47.5	33.8	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	42.7	56.9	50.9	47.3	33.2	30.3	30.1	
10/03	23:00 - 00:00	45.3	63.8	55.6	48.2	33.3	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (01126152)

測點名稱：許厝分校(舊址)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	37.8	59.6	45.0	36.3	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	46.0	64.7	55.2	49.3	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	40.3	58.2	48.6	39.5	30.0	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	36.7	53.2	45.2	39.6	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	42.2	59.6	50.9	43.3	30.1	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	38.7	56.4	45.2	41.2	30.3	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	41.0	58.2	48.6	43.5	33.6	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	44.1	59.7	51.9	47.4	36.5	30.9	30.7	
10/04	08:00 - 09:00	41.1	54.3	50.0	46.7	32.5	30.0	30.0	
10/04	09:00 - 10:00	44.9	60.6	54.3	49.1	36.3	30.6	30.6	
10/04	10:00 - 11:00	45.3	61.3	53.5	49.0	36.7	31.8	31.4	
10/04	11:00 - 12:00	46.5	61.7	54.5	50.7	37.0	30.1	30.0	
10/03	12:00 - 13:00	46.7	63.9	54.6	50.9	35.8	30.2	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	45.7	60.3	54.3	49.2	36.0	30.6	30.0	
10/03	14:00 - 15:00	43.8	59.3	52.9	47.7	33.6	30.0	30.0	
10/03	15:00 - 16:00	45.4	63.4	54.0	48.0	32.4	30.2	30.0	
10/03	16:00 - 17:00	44.8	61.1	52.9	49.5	36.7	31.2	30.9	
10/03	17:00 - 18:00	41.6	55.0	49.8	47.0	34.9	30.5	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	41.7	57.1	49.5	45.3	32.9	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	43.2	58.8	52.0	46.4	32.2	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	38.8	55.5	47.0	42.7	30.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	36.3	54.6	44.9	36.5	30.0	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	38.9	55.3	47.7	41.9	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	35.5	53.9	43.3	38.0	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00515276)

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　營建機具：—

檢測人員：郭力豪、王元益　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	47.2	59.9	55.6	52.9	34.8	30.7	30.5	
10/04	01:00 - 02:00	46.7	60.2	55.0	52.8	33.9	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	47.8	60.4	55.8	53.4	35.9	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	45.9	59.6	53.3	51.3	38.6	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	48.1	62.3	55.7	53.6	40.3	30.3	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	46.2	57.8	53.0	51.3	41.4	33.1	31.8	
10/04	06:00 - 07:00	46.2	58.0	52.3	50.9	43.1	35.8	34.4	
10/04	07:00 - 08:00	47.3	59.7	55.2	52.9	40.3	32.7	31.0	
10/04	08:00 - 09:00	48.0	59.5	55.7	53.2	42.5	32.7	31.0	
10/04	09:00 - 10:00	48.1	58.3	55.2	53.5	43.0	34.4	32.9	
10/04	10:00 - 11:00	47.7	63.1	54.9	53.3	41.0	31.9	30.6	
10/04	11:00 - 12:00	48.1	60.8	54.8	53.1	42.5	32.2	30.8	
10/03	12:00 - 13:00	49.2	61.3	56.9	54.5	42.6	31.0	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	47.8	60.0	55.2	53.2	41.1	31.9	30.6	
10/03	14:00 - 15:00	48.8	61.6	55.7	54.0	42.9	33.6	31.7	
10/03	15:00 - 16:00	48.3	60.6	55.4	53.9	41.8	32.1	31.1	
10/03	16:00 - 17:00	47.9	62.2	54.3	53.2	43.4	34.8	33.3	
10/03	17:00 - 18:00	46.9	57.9	54.7	52.4	38.7	30.6	30.2	
10/03	18:00 - 19:00	46.1	61.0	53.8	51.6	37.4	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	46.9	63.9	54.2	52.2	38.3	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	43.4	57.8	51.0	48.8	32.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	43.0	57.4	51.3	48.4	32.5	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	44.5	60.2	52.4	49.9	33.9	30.1	30.1	
10/03	23:00 - 00:00	46.5	62.8	55.2	51.7	32.2	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-001　　儀器型號：RION VM-53A (00851772)

測點名稱：西濱大橋　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	30.9	42.8	34.8	31.9	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	35.8	53.2	44.3	41.1	30.1	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	41.7	58.7	51.9	42.5	30.6	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	37.7	53.3	47.9	38.4	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	37.6	55.9	47.1	38.2	30.0	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	43.5	60.4	53.5	45.8	31.1	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	42.2	57.7	52.3	44.3	30.1	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	45.8	59.5	54.7	50.7	37.5	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	46.5	62.5	55.1	51.1	36.8	31.3	30.7	
10/04	09:00 - 10:00	45.8	61.1	55.0	50.1	36.5	31.3	31.0	
10/04	10:00 - 11:00	44.8	57.9	53.2	50.8	37.2	31.0	30.7	
10/04	11:00 - 12:00	46.4	59.4	54.5	51.4	38.8	31.9	31.5	
10/03	12:00 - 13:00	44.8	57.3	53.2	50.7	35.9	31.5	31.3	
10/03	13:00 - 14:00	46.1	62.2	54.2	51.4	37.5	32.1	31.5	
10/03	14:00 - 15:00	46.3	60.0	53.7	50.7	39.7	33.3	31.3	
10/03	15:00 - 16:00	44.4	57.8	52.9	49.3	36.5	31.5	30.9	
10/03	16:00 - 17:00	47.1	64.5	55.4	51.4	38.1	30.7	30.2	
10/03	17:00 - 18:00	43.6	58.9	51.4	49.4	35.7	30.4	30.2	
10/03	18:00 - 19:00	44.1	57.7	52.8	49.0	37.1	32.9	32.7	
10/03	19:00 - 20:00	45.4	62.1	54.3	50.0	37.3	32.3	31.8	
10/03	20:00 - 21:00	36.0	52.1	45.0	38.9	30.5	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	34.1	50.9	42.3	38.7	30.0	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	36.2	53.2	45.8	37.1	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	34.0	52.1	42.2	35.5	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

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

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22972996

專案編號：2017101104

廠區周界內噪音・振動監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：	FQ108N0384	委託單位：	逢甲大學環境工程與科學學系
採樣時間：	2019/10/03-04	報告日期：	2019/10/23
檢測人員：	梁裕佃、陳柏穎	聯 絡 人：	蕭敏裕
報告編號：	108N0384-007	行程編號：	FQNV191003A07、FQNV191003A08、FQNV191003A09

備　註：

1. 本報告共 9 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

聲明書：

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

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

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

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	時段	檢測結果	測點名稱	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
			採樣座標/時間	X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
				2019/10/03-04		
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)		58.2	63.4	59.5
		法規值 dB(A)		75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)		52.4	56.3	55.7
		法規值 dB(A)		70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)		50.9	55.0	54.1
		法規值 dB(A)		65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬				一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

昆鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
			X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
			2019/10/03-04		
	$L_{V10日}$	檢測值dB	42.2	40.3	43.9
		法規值dB	70.0	70.0	65.0
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	37.8	34.2	42.9
		法規值dB	65.0	65.0	60.0
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			40.9	38.7	43.5
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域		

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

昆鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號4樓

噪音監測報告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION NL-31 (01141939)

測點名稱：北堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	48.1	66.4	55.3	50.7	37.7	34.6	34.2	26.3	81	0.1	WSW
10/04	01:00 - 02:00	50.1	69.9	57.0	52.5	40.1	36.1	35.7	25.8	85	0.3	SW
10/04	02:00 - 03:00	53.4	73.7	58.8	50.4	37.1	35.8	35.6	25.6	87	0.4	SW
10/04	03:00 - 04:00	51.4	72.6	54.6	44.2	35.5	33.6	33.2	25.9	84	0.3	SW
10/04	04:00 - 05:00	50.9	73.6	48.1	41.3	35.1	34.1	33.9	26.2	81	0.5	WSW
10/04	05:00 - 06:00	50.9	73.3	51.0	44.3	38.1	35.4	35.0	26.3	82	0.3	WSW
10/04	06:00 - 07:00	52.3	74.3	56.5	52.0	43.1	39.6	39.1	25.2	89	0.2	WSW
10/04	07:00 - 08:00	56.1	76.3	62.9	59.6	47.3	41.1	40.3	25.6	89	0.1	WSW
10/04	08:00 - 09:00	63.1	77.8	68.0	66.6	60.9	50.6	48.1	25.9	88	0.1	WSW
10/04	09:00 - 10:00	58.1	74.9	64.4	61.8	52.1	44.3	42.9	27.2	84	0.3	WSW
10/04	10:00 - 11:00	57.4	76.9	63.8	59.8	48.0	41.6	40.8	27.1	84	0.6	WSW
10/04	11:00 - 12:00	56.5	75.1	63.7	59.6	47.3	41.7	40.6	27.7	83	0.6	S
10/03	12:00 - 13:00	57.2	73.2	64.0	60.6	48.0	41.8	40.6	26.4	84	0.2	SW
10/03	13:00 - 14:00	56.7	77.1	62.9	59.0	46.7	41.4	40.6	27.2	80	0.3	SW
10/03	14:00 - 15:00	58.3	76.6	65.6	62.1	48.2	42.5	41.7	26.6	82	0.6	SW
10/03	15:00 - 16:00	56.6	75.2	63.2	59.5	48.0	43.3	42.6	26.5	83	0.7	SW
10/03	16:00 - 17:00	56.9	74.7	63.8	60.4	48.4	42.4	41.4	26.0	85	0.6	SW
10/03	17:00 - 18:00	57.2	72.2	63.0	60.6	52.1	45.4	44.1	26.2	81	0.3	SW
10/03	18:00 - 19:00	60.1	76.1	65.7	63.4	56.8	48.5	45.8	26.5	80	0.1	SSW
10/03	19:00 - 20:00	55.2	71.7	61.4	59.0	47.4	38.0	36.9	26.9	79	calm	SW
10/03	20:00 - 21:00	54.0	74.8	60.4	57.2	42.0	37.3	36.8	26.9	80	calm	SW
10/03	21:00 - 22:00	53.6	78.6	60.5	57.2	40.6	37.0	36.7	27.0	79	calm	SW
10/03	22:00 - 23:00	45.9	67.7	49.7	43.5	36.1	34.9	34.6	27.0	77	calm	SW
10/03	23:00 - 00:00	45.4	69.9	43.7	39.4	36.2	34.6	34.3	27.0	75	calm	SW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION NL-31 (01062762)

測點名稱：南堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	58.4	78.4	63.2	61.7	53.7	48.7	48.2	28.1	79	calm	W
10/04	01:00 - 02:00	53.7	68.6	60.0	57.4	48.1	46.6	46.3	28.1	82	calm	W
10/04	02:00 - 03:00	52.0	69.5	56.8	52.5	47.7	46.5	46.3	28.2	82	0.1	W
10/04	03:00 - 04:00	50.4	70.1	52.3	50.0	48.5	47.6	47.4	27.5	84	calm	SW
10/04	04:00 - 05:00	50.7	71.4	54.1	50.4	47.6	46.0	45.7	27.0	84	calm	WSW
10/04	05:00 - 06:00	51.9	70.5	56.1	52.6	47.5	46.3	46.1	27.3	84	calm	W
10/04	06:00 - 07:00	57.1	75.1	62.8	60.8	52.4	48.7	48.3	26.8	84	0.2	WNW
10/04	07:00 - 08:00	69.0	92.5	72.7	71.5	67.6	62.6	60.6	26.8	84	0.1	S
10/04	08:00 - 09:00	67.6	87.5	72.3	71.0	65.8	55.9	53.8	27.8	76	calm	S
10/04	09:00 - 10:00	60.6	80.0	66.1	64.0	57.0	51.0	50.0	29.2	65	0.2	NW
10/04	10:00 - 11:00	60.5	81.2	65.8	63.5	56.8	51.9	51.4	31.2	56	0.1	NW
10/04	11:00 - 12:00	61.3	78.7	66.7	64.6	58.1	52.5	51.8	30.6	58	0.6	NW
10/03	12:00 - 13:00	61.5	79.4	67.2	64.9	57.6	51.9	51.2	34.3	66	1.5	W
10/03	13:00 - 14:00	60.3	78.7	65.7	63.4	56.1	51.5	50.9	33.3	68	1.5	W
10/03	14:00 - 15:00	59.3	75.0	64.5	62.3	55.9	51.3	50.7	31.8	73	1.6	W
10/03	15:00 - 16:00	60.8	75.8	66.5	64.3	57.6	52.2	51.6	30.9	77	1.5	W
10/03	16:00 - 17:00	62.3	75.1	68.0	66.1	59.4	52.5	51.5	30.3	80	1.5	WSW
10/03	17:00 - 18:00	65.3	82.2	70.3	68.4	62.6	53.5	52.2	29.6	82	1.6	SW
10/03	18:00 - 19:00	60.0	75.2	65.3	63.4	56.2	50.0	49.5	29.1	83	1.0	W
10/03	19:00 - 20:00	58.5	74.4	63.9	61.7	53.7	49.7	49.2	28.9	86	0.7	W
10/03	20:00 - 21:00	58.2	76.2	63.6	61.4	53.5	48.7	48.2	28.7	90	0.6	WNW
10/03	21:00 - 22:00	55.1	71.3	60.8	58.7	50.7	48.4	48.1	28.6	82	0.7	E
10/03	22:00 - 23:00	54.5	76.8	59.9	57.5	49.8	47.9	47.6	28.4	85	0.7	ENE
10/03	23:00 - 00:00	57.2	74.2	62.5	61.1	54.0	48.6	48.0	28.3	86	0.8	NE

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION NL-32 (01182888)

測點名稱：麥寮區宿舍　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	54.8	67.4	55.8	55.4	54.6	53.7	53.3	28.0	74	0.2	NNE
10/04	01:00 - 02:00	54.0	66.5	55.3	54.5	53.5	52.9	52.7	25.7	75	0.1	NNW
10/04	02:00 - 03:00	53.9	64.9	57.5	54.7	53.1	52.5	52.4	25.7	76	0.1	NNE
10/04	03:00 - 04:00	54.7	63.4	55.8	55.5	54.6	53.8	53.7	26.1	72	0.1	NNE
10/04	04:00 - 05:00	54.5	63.5	55.5	55.3	54.5	53.4	53.1	26.4	70	0.2	N
10/04	05:00 - 06:00	52.5	60.5	53.3	53.1	52.4	51.9	51.8	26.3	72	0.2	N
10/04	06:00 - 07:00	53.7	65.7	55.9	54.8	53.0	52.4	52.3	25.6	79	calm	N
10/04	07:00 - 08:00	56.7	83.4	59.7	58.1	54.9	54.1	53.9	26.4	81	0.1	N
10/04	08:00 - 09:00	57.6	74.4	62.1	60.1	55.5	53.9	53.6	26.2	78	0.2	NNE
10/04	09:00 - 10:00	57.0	73.9	59.5	58.2	56.2	54.2	53.7	27.7	69	0.7	N
10/04	10:00 - 11:00	63.4	71.8	65.5	65.1	63.7	56.8	55.9	26.7	73	0.7	WNW
10/04	11:00 - 12:00	61.2	69.5	65.9	65.3	59.3	57.5	57.2	27.0	75	0.3	SSW
10/03	12:00 - 13:00	59.4	67.9	62.0	61.0	58.8	57.6	57.3	25.6	94	1.5	N
10/03	13:00 - 14:00	58.8	68.1	60.7	60.0	58.4	57.3	57.0	26.2	93	1.8	N
10/03	14:00 - 15:00	60.0	73.1	62.9	62.0	59.2	57.7	57.5	25.7	93	1.7	N
10/03	15:00 - 16:00	59.4	68.4	61.4	60.7	59.0	57.8	57.5	25.7	93	1.4	N
10/03	16:00 - 17:00	59.8	75.5	61.2	60.7	59.5	58.5	58.3	25.5	95	1.4	N
10/03	17:00 - 18:00	59.0	67.3	60.6	60.1	58.7	57.9	57.7	25.7	91	0.8	N
10/03	18:00 - 19:00	59.4	73.6	61.8	60.7	58.7	57.5	57.2	25.9	90	0.5	N
10/03	19:00 - 20:00	57.2	70.0	59.2	58.3	56.6	55.5	55.2	26.5	88	0.2	NNE
10/03	20:00 - 21:00	56.3	73.7	58.5	56.5	54.6	53.3	53.1	26.6	90	0.2	N
10/03	21:00 - 22:00	55.1	69.4	56.9	56.0	54.4	53.4	53.2	26.4	88	0.8	N
10/03	22:00 - 23:00	55.5	76.5	57.4	56.8	54.9	53.4	53.2	26.8	87	0.9	N
10/03	23:00 - 00:00	54.4	66.5	55.6	55.1	54.1	53.4	53.2	27.8	89	0.5	N

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION VM-53A (00472937)

測點名稱：北堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	31.9	43.1	35.7	34.5	30.8	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	31.0	42.2	35.0	32.3	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	35.8	48.7	42.6	40.7	32.2	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	34.4	46.7	41.4	39.0	30.5	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	33.0	45.1	38.3	36.7	30.1	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	36.8	51.0	43.5	41.6	31.5	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	34.9	46.0	41.6	39.6	31.3	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	35.2	44.8	41.0	39.7	32.6	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	38.0	49.0	43.9	42.5	35.2	31.6	30.9	
10/04	09:00 - 10:00	39.1	48.1	44.3	42.7	37.4	33.1	32.3	
10/04	10:00 - 11:00	37.9	47.9	44.3	42.4	34.8	30.1	30.0	
10/04	11:00 - 12:00	39.0	48.5	44.3	43.1	37.6	31.8	31.1	
10/03	12:00 - 13:00	38.7	48.5	45.0	43.6	36.1	31.5	30.8	
10/03	13:00 - 14:00	38.7	48.8	45.4	43.0	35.7	30.6	30.2	
10/03	14:00 - 15:00	38.9	48.3	45.1	43.8	35.4	31.7	31.3	
10/03	15:00 - 16:00	38.8	48.9	45.3	43.8	35.1	30.9	30.4	
10/03	16:00 - 17:00	37.3	49.0	43.7	42.2	34.0	30.3	30.1	
10/03	17:00 - 18:00	37.4	49.5	44.1	42.2	33.5	30.4	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	36.3	45.4	42.1	40.2	34.1	31.1	30.6	
10/03	19:00 - 20:00	34.9	45.7	41.1	38.5	32.3	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	35.1	46.5	41.3	39.5	31.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	32.8	42.1	37.2	36.0	30.3	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	32.2	47.5	37.6	35.0	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION VM-53A (00515333)

測點名稱：南堤(廠區周界內)　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平均值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	32.1	43.8	36.9	34.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	30.2	36.3	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	30.2	36.5	31.5	30.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	30.1	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	30.0	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	31.7	47.6	38.4	31.8	30.0	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	31.2	47.5	33.2	30.7	30.0	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	33.3	47.0	40.3	36.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	34.5	52.6	40.6	37.9	30.0	30.0	30.0	
10/04	09:00 - 10:00	37.8	57.1	44.3	40.6	30.0	30.0	30.0	
10/04	10:00 - 11:00	36.9	51.9	45.4	41.9	30.1	30.0	30.0	
10/04	11:00 - 12:00	39.0	54.6	46.3	41.6	31.8	30.0	30.0	
10/03	12:00 - 13:00	35.0	51.0	42.6	38.6	30.0	30.0	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	39.6	57.4	46.7	43.0	33.4	30.0	30.0	
10/03	14:00 - 15:00	35.3	48.0	42.3	40.4	30.3	30.0	30.0	
10/03	15:00 - 16:00	34.1	49.9	42.2	35.6	30.0	30.0	30.0	
10/03	16:00 - 17:00	37.1	53.1	43.8	41.1	32.1	30.0	30.0	
10/03	17:00 - 18:00	36.5	53.6	43.5	40.8	30.0	30.0	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	37.4	50.2	44.2	41.7	31.3	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	36.2	51.1	43.5	40.7	30.2	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	35.6	51.4	44.1	37.7	30.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	34.2	45.0	40.1	38.6	30.4	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	35.0	54.0	40.9	37.4	30.3	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	33.8	49.1	41.0	36.2	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-007　　儀器型號：RION VM-53A (00304729)

測點名稱：麥寮區宿舍　　營建機具：—

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	37.1	44.1	40.6	39.0	36.4	34.9	34.6	
10/04	01:00 - 02:00	41.4	54.0	48.5	45.5	37.9	34.9	34.4	
10/04	02:00 - 03:00	40.2	50.5	46.1	44.6	37.8	35.5	35.2	
10/04	03:00 - 04:00	38.9	47.7	44.3	42.7	37.0	35.0	34.5	
10/04	04:00 - 05:00	39.4	51.9	45.8	42.9	36.8	35.0	34.6	
10/04	05:00 - 06:00	41.8	54.4	48.9	46.0	38.1	35.4	35.0	
10/04	06:00 - 07:00	38.6	47.3	42.8	41.5	37.4	35.5	35.0	
10/04	07:00 - 08:00	40.1	50.7	45.8	43.5	37.9	36.2	35.6	
10/04	08:00 - 09:00	40.7	51.1	45.9	43.2	38.9	36.5	35.9	
10/04	09:00 - 10:00	41.0	52.5	46.5	44.4	38.7	36.0	35.4	
10/04	10:00 - 11:00	40.8	52.0	47.1	44.5	38.6	36.0	35.7	
10/04	11:00 - 12:00	41.1	50.6	45.9	44.6	39.2	35.5	34.8	
10/03	12:00 - 13:00	41.8	51.3	47.7	44.9	39.7	36.8	36.4	
10/03	13:00 - 14:00	40.5	51.4	46.9	44.5	37.4	35.6	35.3	
10/03	14:00 - 15:00	41.7	52.6	46.8	45.2	40.0	36.1	35.6	
10/03	15:00 - 16:00	40.9	52.1	46.7	45.1	38.5	35.5	35.1	
10/03	16:00 - 17:00	40.0	50.5	44.8	43.3	38.6	36.1	35.7	
10/03	17:00 - 18:00	40.3	50.9	45.4	43.3	38.2	36.0	35.4	
10/03	18:00 - 19:00	39.9	53.9	44.4	42.5	38.0	35.9	35.7	
10/03	19:00 - 20:00	38.8	46.8	42.9	41.4	37.9	35.6	35.2	
10/03	20:00 - 21:00	39.0	49.9	43.7	42.0	37.5	35.7	35.2	
10/03	21:00 - 22:00	37.7	46.9	41.5	39.9	36.9	35.4	35.0	
10/03	22:00 - 23:00	38.2	51.1	41.7	41.0	36.9	35.4	35.2	
10/03	23:00 - 00:00	36.5	42.5	38.5	38.2	36.2	35.0	34.6	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

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

行政院環保署認可證字號：第042號　　電　　話：(04)22972731
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室　　傳　　真：(04)22972996

專案編號：2017101104

廠區周界外噪音・振動監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0384　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/10/03-06　　報告日期：2019/10/23

檢測人員：陳柏穎、王元益、郭力豪　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0384-010　　行程編號：FQNV191005A00、FQNV191003A06

備　註：

1. 本報告共 7 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

聲明書：

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

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

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負 責 人(簽章)：黃 仁 和

檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
			X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
			2019/10/05-06	2019/10/03-04	
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	62.0	49.9	
		法規值 dB(A)	60.0	60.0	
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	45.6	43.3	
		法規值 dB(A)	55.0	55.0	
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	42.1	44.7	
		法規值 dB(A)	50.0	50.0	
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

晁鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

振動監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標 / 時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐	
	採樣座標/時間		X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
	時段		2019/10/05-06	2019/10/03-04	
	$L_{V10日}$	檢測值dB	31.7	41.4	
		法規值dB	65.0	65.0	
	$L_{V10夜}$	檢測值dB	30.4	33.9	
		法規值dB	60.0	60.0	
$L_{V10(24hr監測值)}$ dB			31.2	39.5	
日本振動規制法施行細則區域區分			第一種區域		

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

檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

噪 音 監 測 報 告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION NL-32 (01182888)

測點名稱：橋頭　　營建機具：—

檢測人員：陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/06	00:00 - 01:00	42.4	58.4	47.2	44.5	38.7	36.2	35.8	24.8	79	0.5	NNE
10/06	01:00 - 02:00	41.6	58.3	47.4	44.5	37.5	34.6	34.3	24.9	81	0.4	NNE
10/06	02:00 - 03:00	41.2	64.1	47.4	42.5	36.9	35.0	34.5	24.7	81	0.3	N
10/06	03:00 - 04:00	36.5	55.4	39.6	37.6	34.0	33.1	32.9	24.6	80	0.4	N
10/06	04:00 - 05:00	39.0	63.3	39.7	37.6	35.0	33.8	33.6	24.4	78	0.5	N
10/06	05:00 - 06:00	42.5	68.7	46.8	44.2	35.6	34.1	33.8	23.8	79	0.3	N
10/06	06:00 - 07:00	52.0	77.1	56.8	55.1	47.2	43.1	42.0	23.6	81	0.3	N
10/06	07:00 - 08:00	51.9	64.0	57.3	55.3	49.2	44.0	42.9	24.5	80	0.3	N
10/06	08:00 - 09:00	60.7	83.2	58.7	55.4	47.6	42.4	41.3	26.0	74	1.0	N
10/06	09:00 - 10:00	49.7	64.6	54.6	52.7	47.1	42.7	41.7	26.6	70	1.4	N
10/06	10:00 - 11:00	50.4	67.8	55.2	53.3	46.8	42.0	41.1	27.8	67	1.6	N
10/06	11:00 - 12:00	49.6	65.7	54.9	53.2	46.5	41.4	40.3	28.7	63	1.5	N
10/06	12:00 - 13:00	51.5	64.0	56.7	54.9	48.8	44.1	43.1	30.3	56	1.4	N
10/06	13:00 - 14:00	51.3	65.3	56.3	54.5	48.4	42.5	41.1	31.3	52	1.7	N
10/06	14:00 - 15:00	55.1	77.9	59.9	57.3	50.2	43.9	42.6	31.2	54	1.7	N
10/06	15:00 - 16:00	58.0	73.8	63.8	61.1	54.2	48.7	47.3	30.8	56	1.6	N
10/06	16:00 - 17:00	63.5	91.2	68.9	65.8	56.0	50.1	48.7	28.2	67	1.5	N
10/06	17:00 - 18:00	66.8	99.7	69.6	66.7	57.1	49.8	48.1	27.1	74	1.6	N
10/06	18:00 - 19:00	70.7	93.4	75.2	69.9	56.3	49.8	48.4	26.5	78	1.2	N
10/06	19:00 - 20:00	55.0	78.1	59.6	56.1	46.7	41.9	40.9	26.4	77	0.6	NNE
10/06	20:00 - 21:00	46.0	63.3	50.7	48.6	42.6	38.9	38.3	26.1	78	0.6	N
10/06	21:00 - 22:00	45.1	67.4	50.3	47.7	41.6	37.8	37.2	26.4	78	0.7	N
10/05	22:00 - 23:00	44.5	62.2	49.1	47.2	42.4	39.9	39.4	26.8	85	0.3	N
10/05	23:00 - 00:00	44.1	62.1	50.9	47.3	39.5	37.0	36.6	26.3	87	0.1	NNE

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/05 22:00~10/06 22:00 (24h)。

噪音監測報告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION NL-32 (01172437)

測點名稱：海豐　　營建機具：—

檢測人員：王元益、郭力豪　　檢驗方法：NIEA P201.96C

採樣時段		小時平均值							溫度	濕度	風速	風向
日期	起　迄	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	(℃)	(%)	(m/s)	(D)
10/04	00:00 - 01:00	40.1	66.9	35.0	33.3	30.2	28.9	28.7	27.2	98	0.1	SW
10/04	01:00 - 02:00	38.4	62.2	37.8	34.5	31.6	29.8	29.6	26.7	95	0.1	SSE
10/04	02:00 - 03:00	29.7	47.2	33.8	31.1	27.3	25.9	25.5	26.6	98	calm	ESE
10/04	03:00 - 04:00	39.8	64.9	42.0	36.7	29.9	27.7	27.4	26.5	95	calm	ESE
10/04	04:00 - 05:00	46.3	72.5	43.2	38.4	33.2	31.9	31.4	26.1	95	0.2	ESE
10/04	05:00 - 06:00	51.8	79.3	56.5	53.1	34.2	30.0	29.1	26.2	95	calm	ESE
10/04	06:00 - 07:00	48.7	66.8	55.2	52.6	42.5	35.5	34.5	26.5	98	calm	ESE
10/04	07:00 - 08:00	51.0	76.0	56.6	53.5	42.5	34.8	33.6	28.5	98	calm	E
10/04	08:00 - 09:00	50.4	72.0	56.7	53.8	40.8	33.7	32.6	31.0	83	calm	SE
10/04	09:00 - 10:00	50.4	69.3	56.6	53.5	42.2	33.7	32.3	31.8	75	0.1	S
10/04	10:00 - 11:00	54.0	82.6	60.6	55.8	40.0	33.0	32.1	33.8	66	0.2	WSW
10/04	11:00 - 12:00	49.7	70.7	55.4	52.3	40.1	33.4	32.7	34.6	61	0.3	SW
10/03	12:00 - 13:00	49.5	72.6	54.8	50.3	38.5	35.3	34.8	34.0	63	1.2	SSW
10/03	13:00 - 14:00	50.0	70.8	56.3	52.1	38.5	35.3	34.7	33.9	63	1.0	SW
10/03	14:00 - 15:00	46.3	68.4	52.3	47.9	36.3	33.4	32.9	36.2	51	0.1	W
10/03	15:00 - 16:00	48.2	75.6	53.0	49.6	39.1	35.1	34.4	33.8	60	0.4	SSW
10/03	16:00 - 17:00	47.9	68.9	53.8	50.7	40.0	34.8	34.1	31.3	73	0.1	SW
10/03	17:00 - 18:00	52.8	79.3	56.9	54.2	42.7	35.5	34.4	29.3	87	0.2	SW
10/03	18:00 - 19:00	46.3	66.6	53.0	49.4	35.0	29.2	28.8	28.5	94	calm	SW
10/03	19:00 - 20:00	44.0	67.6	50.5	46.9	34.7	30.5	29.6	27.9	97	calm	SW
10/03	20:00 - 21:00	43.0	64.5	47.8	43.0	35.4	31.4	30.8	27.8	98	0.1	SSW
10/03	21:00 - 22:00	43.5	68.1	43.0	35.9	32.3	30.7	30.2	27.8	97	calm	SSW
10/03	22:00 - 23:00	39.2	65.3	40.7	36.6	32.5	30.6	30.2	27.6	98	calm	SSW
10/03	23:00 - 00:00	35.9	59.6	34.6	33.5	31.6	29.4	28.8	27.2	98	calm	SSW

備　註：1.儀器測試範圍：30-120 dB(A)。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

3.風速<0.1(m/s)時以calm(靜風)表示之。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION VM-53A (00472937)

測點名稱：橋頭　　營建機具：—

檢測人員：陳柏穎　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/06	00:00 - 01:00	30.1	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	01:00 - 02:00	30.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	02:00 - 03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	03:00 - 04:00	30.0	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	04:00 - 05:00	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	05:00 - 06:00	30.0	31.6	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	06:00 - 07:00	30.6	38.1	33.5	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	07:00 - 08:00	30.5	38.5	33.2	31.4	30.0	30.0	30.0	
10/06	08:00 - 09:00	30.6	38.6	33.1	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	09:00 - 10:00	30.6	39.1	33.4	31.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	10:00 - 11:00	30.6	38.9	32.7	31.3	30.0	30.0	30.0	
10/06	11:00 - 12:00	30.3	38.6	31.1	30.3	30.0	30.0	30.0	
10/06	12:00 - 13:00	30.8	40.4	33.6	31.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	13:00 - 14:00	30.6	40.0	32.8	31.4	30.0	30.0	30.0	
10/06	14:00 - 15:00	30.6	38.5	32.5	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	15:00 - 16:00	30.6	40.1	33.1	30.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	16:00 - 17:00	31.1	40.0	35.6	32.8	30.0	30.0	30.0	
10/06	17:00 - 18:00	30.9	40.0	34.8	32.0	30.0	30.0	30.0	
10/06	18:00 - 19:00	30.5	40.0	32.6	30.1	30.0	30.0	30.0	
10/06	19:00 - 20:00	30.5	40.5	32.8	30.9	30.0	30.0	30.0	
10/06	20:00 - 21:00	32.1	45.7	37.0	34.6	30.0	30.0	30.0	
10/06	21:00 - 22:00	31.0	42.4	34.7	32.4	30.0	30.0	30.0	
10/05	22:00 - 23:00	30.1	36.9	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/05	23:00 - 00:00	30.1	34.1	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/05 22:00~10/06 22:00 (24h)。

振 動 監 測 報 告

報告編號：108N0384-010　　儀器型號：RION VM-53A (00673100)

測點名稱：海豐　　營建機具：—

檢測人員：王元益、 郭力豪　　檢驗方法：NIEA P204.90C

採樣時段		平 均 值							備註
日期	起　　迄	L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
10/04	00:00 - 01:00	30.4	38.3	32.3	30.9	30.0	30.0	30.0	
10/04	01:00 - 02:00	30.6	38.6	32.9	30.4	30.0	30.0	30.0	
10/04	02:00 - 03:00	30.1	35.7	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
10/04	03:00 - 04:00	30.8	42.3	34.0	31.1	30.0	30.0	30.0	
10/04	04:00 - 05:00	30.6	38.5	33.7	30.6	30.0	30.0	30.0	
10/04	05:00 - 06:00	35.8	48.4	41.3	40.1	34.3	30.0	30.0	
10/04	06:00 - 07:00	34.1	52.6	41.1	36.5	30.0	30.0	30.0	
10/04	07:00 - 08:00	35.5	50.8	43.1	39.7	30.0	30.0	30.0	
10/04	08:00 - 09:00	37.9	55.0	46.4	42.3	30.1	30.0	30.0	
10/04	09:00 - 10:00	38.7	53.9	47.6	42.5	30.3	30.0	30.0	
10/04	10:00 - 11:00	37.7	53.3	44.3	43.0	32.7	30.0	30.0	
10/04	11:00 - 12:00	41.4	55.7	50.7	45.7	32.1	30.0	30.0	
10/03	12:00 - 13:00	37.3	52.9	45.4	41.6	30.7	30.0	30.0	
10/03	13:00 - 14:00	38.2	54.4	46.3	42.6	30.4	30.0	30.0	
10/03	14:00 - 15:00	36.6	50.3	45.7	41.2	30.0	30.0	30.0	
10/03	15:00 - 16:00	38.4	52.2	45.3	43.1	32.4	30.0	30.0	
10/03	16:00 - 17:00	37.0	50.9	43.7	40.5	33.3	30.0	30.0	
10/03	17:00 - 18:00	33.9	41.8	39.4	37.3	32.3	30.1	30.0	
10/03	18:00 - 19:00	33.4	50.3	39.2	36.0	30.0	30.0	30.0	
10/03	19:00 - 20:00	31.6	41.7	36.8	32.9	30.0	30.0	30.0	
10/03	20:00 - 21:00	31.4	42.3	36.0	32.8	30.0	30.0	30.0	
10/03	21:00 - 22:00	30.4	37.3	32.3	30.4	30.0	30.0	30.0	
10/03	22:00 - 23:00	30.6	38.4	34.0	30.3	30.0	30.0	30.0	
10/03	23:00 - 00:00	30.8	41.6	34.5	32.4	30.0	30.0	30.0	

備 註：1.儀器測試範圍：30-120 dB。

2.測定時間：10/03 12:00~10/04 12:00 (24h)。

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

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0432　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/11/11　　報告日期：2019/11/28

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0432-001　　行程編號：FQNV191111A00、FQNV191111A01、FQNV191111A02

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

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

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

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

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

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

報告編號：108N0432-001

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	時段	檢測結果	測點名稱	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
			採樣座標/時間	X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
				2019/11/11	2019/11/11	2019/11/11
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)		58.9	63.3	59.5
		法規值 dB(A)		75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)		58.4	59.1	59.9
		法規值 dB(A)		70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)		52.1	55.4	57.8
		法規值 dB(A)		65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬				一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3.測定時間：11/11 00:00~11/11 24:00 (24h)。

4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

檢驗專用章

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	50.2	72.7	52.8	47.0	43.1	41.9	41.6
2019/11/11	01:00	50.1	70.2	54.0	47.6	42.3	41.1	40.8
2019/11/11	02:00	50.4	70.7	56.1	49.9	42.9	41.2	40.9
2019/11/11	03:00	52.0	71.7	58.5	54.4	45.3	43.3	43.0
2019/11/11	04:00	53.3	74.4	59.0	53.0	45.7	44.3	44.0
2019/11/11	05:00	53.5	73.3	56.8	49.6	45.7	44.5	44.2
2019/11/11	06:00	53.2	74.7	53.6	48.4	45.6	44.4	44.1
2019/11/11	07:00	51.8	73.8	50.3	48.3	46.2	44.9	44.6
2019/11/11	08:00	52.2	71.6	55.7	51.4	47.0	45.4	45.0
2019/11/11	09:00	54.9	73.7	60.3	56.5	48.3	45.7	45.3
2019/11/11	10:00	62.5	89.9	67.3	66.0	57.3	49.2	48.2
2019/11/11	11:00	62.0	74.9	67.4	65.8	58.4	50.4	49.4
2019/11/11	12:00	57.7	74.3	64.2	61.1	51.6	46.3	45.5
2019/11/11	13:00	58.0	75.2	64.3	60.7	50.8	46.3	45.7
2019/11/11	14:00	58.8	76.7	66.0	61.9	51.2	47.8	47.1
2019/11/11	15:00	59.1	75.3	65.9	62.4	52.7	47.9	47.1
2019/11/11	16:00	58.4	78.6	65.0	60.6	50.4	45.9	45.0
2019/11/11	17:00	57.8	77.0	64.1	60.4	50.6	45.6	44.6
2019/11/11	18:00	60.1	86.4	65.8	62.3	51.4	46.9	46.2
2019/11/11	19:00	59.6	79.3	65.5	62.4	53.3	47.9	47.1
2019/11/11	20:00	59.9	78.0	65.6	63.4	56.2	49.5	48.2
2019/11/11	21:00	59.3	75.6	64.9	62.6	55.0	48.1	47.4
2019/11/11	22:00	54.0	74.1	59.3	56.7	47.8	45.3	44.8
2019/11/11	23:00	52.4	72.2	58.6	54.7	47.0	45.1	44.7

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	58.6		L(日)	58.9	
L(晚)	59.6		L(晚)	58.4	
L(夜)	52.2		L(夜)	52.1	
Leq(24hr)	57.5		Leq(24hr)	57.5	
Ld	59.0		Ld	59.0	
Ln	52.4		Ln	52.4	
Ldn	60.6		Ldn	60.6	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 01141939
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 11/12 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	0.1	359	N	22.2	77	0.9	00:23:44
2019/11/11 01:00	0.0	359	N	20.8	85	0.0	01:00:01
2019/11/11 02:00	0.0	359	N	19.7	91	0.0	02:00:01
2019/11/11 03:00	0.0	359	N	18.9	94	0.0	03:00:01
2019/11/11 04:00	0.0	359	N	18.5	96	0.0	04:00:01
2019/11/11 05:00	0.0	359	N	18.3	95	0.0	05:00:01
2019/11/11 06:00	0.0	359	N	18.3	97	0.0	06:00:01
2019/11/11 07:00	0.0	359	N	18.3	96	0.0	07:00:01
2019/11/11 08:00	0.0	359	N	19.5	97	0.0	08:00:01
2019/11/11 09:00	0.0	359	N	20.5	91	0.8	09:58:31
2019/11/11 10:00	0.2	359	N	20.6	86	1.4	10:37:13
2019/11/11 11:00	0.5	346	NNW	22.3	82	1.8	11:17:36
2019/11/11 12:00	0.5	337	NNW	23.6	76	3.1	12:53:23
2019/11/11 13:00	0.7	321	NW	24.2	70	3.0	13:00:02
2019/11/11 14:00	0.5	307	NW	24.7	68	2.9	14:18:30
2019/11/11 15:00	0.5	301	WNW	25.4	68	4.0	15:00:14
2019/11/11 16:00	0.4	302	WNW	25.5	65	2.6	16:05:16
2019/11/11 17:00	0.5	303	WNW	25.4	67	3.7	17:26:38
2019/11/11 18:00	0.5	301	WNW	25.2	68	3.3	18:51:43
2019/11/11 19:00	0.4	309	NW	25.1	69	2.8	19:02:58
2019/11/11 20:00	0.3	299	WNW	24.2	72	2.2	20:58:27
2019/11/11 21:00	0.1	294	WNW	23.3	79	1.8	21:03:36
2019/11/11 22:00	0.1	292	WNW	23.0	81	1.1	22:10:21
2019/11/11 23:00	0.0	280	W	22.9	83	0.8	23:25:34

FQ108N0432

北堤(廠區周界內)

氣象監測值

A3018(11025)

張
108. 11. 26
仁議

陳柏穎 11/12

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	55.5	70.7	61.4	59.2	51.5	48.9	48.6
2019/11/11	01:00	58.9	83.6	63.5	61.9	54.5	50.5	49.9
2019/11/11	02:00	57.3	71.6	63.1	61.4	53.0	49.5	49.1
2019/11/11	03:00	53.4	76.7	56.4	53.6	50.9	49.8	49.5
2019/11/11	04:00	53.3	73.5	54.8	53.0	50.8	49.8	49.5
2019/11/11	05:00	53.8	74.2	56.4	54.1	51.4	50.0	49.6
2019/11/11	06:00	52.6	70.8	54.4	52.9	50.9	49.8	49.5
2019/11/11	07:00	54.2	69.4	59.2	56.2	51.6	50.1	49.8
2019/11/11	08:00	64.8	77.1	70.3	69.2	60.7	53.0	52.4
2019/11/11	09:00	68.8	82.6	72.7	71.6	67.7	63.1	61.6
2019/11/11	10:00	65.0	80.4	70.5	69.2	61.2	53.4	52.5
2019/11/11	11:00	60.2	82.7	64.9	63.0	56.8	52.6	52.0
2019/11/11	12:00	60.0	80.1	65.0	63.0	57.0	53.2	52.8
2019/11/11	13:00	61.8	83.8	67.4	65.0	58.2	53.2	52.6
2019/11/11	14:00	60.9	80.0	66.7	64.0	56.3	51.9	51.4
2019/11/11	15:00	60.8	90.7	64.7	62.5	55.9	52.7	52.2
2019/11/11	16:00	59.8	75.8	64.7	62.9	56.8	53.4	52.9
2019/11/11	17:00	61.4	80.6	66.8	64.6	58.2	54.0	53.5
2019/11/11	18:00	64.0	79.2	69.3	67.6	61.0	54.4	53.6
2019/11/11	19:00	64.2	78.6	69.3	67.6	61.5	54.7	53.9
2019/11/11	20:00	59.6	73.3	65.0	63.1	55.8	52.7	52.2
2019/11/11	21:00	59.7	81.8	64.7	62.1	54.5	51.7	51.2
2019/11/11	22:00	57.6	73.9	63.2	60.9	53.3	50.8	50.4
2019/11/11	23:00	54.4	72.3	59.3	57.0	51.3	49.9	49.6

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	63.0		L(日)	63.3	
L(晚)	59.7		L(晚)	59.1	
L(夜)	56.0		L(夜)	55.4	
Leq(24hr)	61.3		Leq(24hr)	61.3	
Ld	62.9		Ld	62.9	
Ln	55.7		Ln	55.7	
Ldn	64.2		Ldn	64.2	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 南堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 01120814
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	0.0	72	ENE	19.9	87	0.0	00:00:01
2019/11/11 01:00	0.0	72	ENE	20.0	89	0.0	01:00:01
2019/11/11 02:00	0.0	72	ENE	19.2	94	0.0	02:00:01
2019/11/11 03:00	0.0	72	ENE	19.0	98	0.0	03:00:01
2019/11/11 04:00	0.0	110	ESE	19.9	93	0.0	04:00:01
2019/11/11 05:00	0.0	143	SE	21.1	86	1.6	05:33:52
2019/11/11 06:00	0.1	255	WSW	21.0	83	1.3	06:55:05
2019/11/11 07:00	0.2	7	N	21.1	81	2.3	07:16:20
2019/11/11 08:00	0.2	275	W	23.8	74	1.8	08:47:29
2019/11/11 09:00	0.4	51	NE	26.2	62	2.6	09:16:32
2019/11/11 10:00	0.5	3	N	27.7	56	3.0	10:00:49
2019/11/11 11:00	0.5	27	NNE	28.5	53	2.8	11:53:57
2019/11/11 12:00	0.6	48	NE	28.9	53	2.9	12:17:33
2019/11/11 13:00	0.5	67	ENE	29.2	50	2.7	13:12:32
2019/11/11 14:00	0.4	50	NE	28.8	52	2.6	14:56:46
2019/11/11 15:00	0.4	254	WSW	27.1	59	2.4	15:58:18
2019/11/11 16:00	0.5	2	N	25.2	65	2.9	16:02:16
2019/11/11 17:00	0.4	44	NE	24.2	69	2.4	17:18:06
2019/11/11 18:00	0.3	44	NE	23.4	75	2.2	18:30:05
2019/11/11 19:00	0.1	27	NNE	23.1	77	1.8	19:26:37
2019/11/11 20:00	0.0	102	ESE	23.0	79	1.0	20:06:21
2019/11/11 21:00	0.0	61	ENE	22.8	82	1.0	21:22:26
2019/11/11 22:00	0.0	155	SSE	22.3	81	0.0	22:00:01
2019/11/11 23:00	0.0	198	SSW	21.4	82	0.0	23:00:01

FQ108N0432　　南堤(廠區周界內)

氣象監測值　　A3023(11035)

張 108. 11. 26 仁議

陳柏穎 11/12

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	56.8	76.8	57.5	57.2	56.6	55.9	55.7
2019/11/11	01:00	57.6	63.8	58.4	58.2	57.5	56.9	56.8
2019/11/11	02:00	57.9	71.6	58.8	58.5	57.7	57.1	56.9
2019/11/11	03:00	58.1	68.7	58.9	58.5	57.9	57.3	57.2
2019/11/11	04:00	57.6	66.8	58.4	58.1	57.5	56.9	56.8
2019/11/11	05:00	57.8	63.1	58.5	58.3	57.7	57.3	57.1
2019/11/11	06:00	57.6	65.8	58.4	58.2	57.5	56.9	56.7
2019/11/11	07:00	58.1	63.1	58.9	58.7	58.0	57.4	57.2
2019/11/11	08:00	58.5	61.5	59.3	59.1	58.4	57.7	57.6
2019/11/11	09:00	58.7	67.7	59.8	59.4	58.5	57.8	57.6
2019/11/11	10:00	59.4	72.2	61.5	60.5	58.8	58.0	57.8
2019/11/11	11:00	58.8	69.4	61.5	60.1	58.0	57.1	56.9
2019/11/11	12:00	58.8	71.1	60.5	59.8	58.5	57.5	57.2
2019/11/11	13:00	60.3	69.0	62.1	61.4	59.9	59.0	58.8
2019/11/11	14:00	60.9	66.1	62.4	61.9	60.7	59.7	59.4
2019/11/11	15:00	59.4	68.5	60.7	60.3	59.2	58.4	58.2
2019/11/11	16:00	59.1	68.5	60.2	59.8	58.9	58.2	58.0
2019/11/11	17:00	59.9	68.2	61.1	60.7	59.8	59.0	58.8
2019/11/11	18:00	60.1	72.9	61.5	61.0	59.9	59.0	58.8
2019/11/11	19:00	60.0	75.2	61.3	60.8	59.7	58.9	58.7
2019/11/11	20:00	60.1	69.4	61.4	60.9	59.9	59.1	58.8
2019/11/11	21:00	60.0	69.9	61.6	60.9	59.6	58.9	58.6
2019/11/11	22:00	59.6	74.5	61.0	60.3	59.2	58.5	58.3
2019/11/11	23:00	58.9	66.8	60.0	59.7	58.8	58.0	57.8

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	59.3		L(日)	59.5	
L(晚)	60.1		L(晚)	59.9	
L(夜)	58.1		L(夜)	57.8	
Leq(24hr)	59.0		Leq(24hr)	59.0	
Ld	59.5		Ld	59.5	
Ln	58.1		Ln	58.1	
Ldn	64.7		Ldn	64.7	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 麥寮區宿舍
儀器序號： NL-31 01131307
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	1.3	337	NNW	21.5	72	3.5	00:03:32
2019/11/11 01:00	1.2	342	NNW	21.2	73	3.6	01:06:40
2019/11/11 02:00	0.7	343	NNW	20.8	73	2.8	02:44:26
2019/11/11 03:00	0.3	349	N	20.2	73	1.9	03:09:21
2019/11/11 04:00	0.0	349	N	18.7	79	0.5	04:01:48
2019/11/11 05:00	0.0	349	N	18.0	81	0.3	05:07:59
2019/11/11 06:00	0.0	349	N	17.3	84	0.3	06:27:30
2019/11/11 07:00	0.0	349	N	16.6	89	0.0	07:00:01
2019/11/11 08:00	0.0	349	N	16.4	92	0.0	08:00:01
2019/11/11 09:00	0.0	349	N	16.2	93	0.0	09:00:01
2019/11/11 10:00	0.0	349	N	16.9	88	0.1	10:43:57
2019/11/11 11:00	0.0	336	NNW	19.9	78	0.8	11:56:19
2019/11/11 12:00	0.2	326	NW	22.4	74	2.2	12:41:51
2019/11/11 13:00	0.5	319	NW	23.4	70	2.7	13:26:25
2019/11/11 14:00	0.6	316	NW	24.4	67	3.4	14:57:51
2019/11/11 15:00	0.6	307	NW	25.3	64	3.1	15:27:00
2019/11/11 16:00	0.5	306	NW	25.0	65	3.1	16:43:47
2019/11/11 17:00	0.3	301	WNW	25.1	64	2.8	17:13:24
2019/11/11 18:00	0.2	291	WNW	25.0	66	2.7	18:27:56
2019/11/11 19:00	0.3	285	WNW	24.8	69	2.5	19:49:44
2019/11/11 20:00	0.4	295	WNW	23.7	74	3.0	20:00:21
2019/11/11 21:00	0.3	298	WNW	22.8	78	2.5	21:36:25
2019/11/11 22:00	0.4	316	NW	22.5	78	2.6	22:59:02
2019/11/11 23:00	0.5	349	N	22.5	78	2.2	23:23:48

FQ108N0432

氣象監測值

麥寮區宿舍

VS_1576(10785)

張 108. 11. 26 仁議

陳柏穎 11/12

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

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0432
委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/11/09-11
報告日期：2019/11/28

檢測人員：陳柏穎
聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0432-004
行程編號：FQNV191109A00、FQNV191111A03

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

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

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

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

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

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

六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐
			X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
			2019/11/09-10	2019/11/11
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	63.9	55.9
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	50.6	49.3
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	46.3	45.7
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3. 橋頭測點測定時間：11/09 16:00~11/10 16:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：11/11 00:00~11/11 24:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/9	16:00	64.4	84.8	70.1	66.5	55.9	51.3	50.4
2019/11/9	17:00	65.0	83.7	71.3	66.3	57.7	53.8	53.0
2019/11/9	18:00	64.6	90.4	68.8	65.5	58.2	53.7	52.7
2019/11/9	19:00	58.5	77.1	63.7	61.5	55.3	50.2	49.1
2019/11/9	20:00	51.5	68.9	55.0	53.8	49.9	47.5	47.1
2019/11/9	21:00	49.4	69.0	52.8	51.5	47.6	45.7	45.4
2019/11/9	22:00	47.2	62.7	50.7	49.0	45.9	44.9	44.7
2019/11/9	23:00	49.3	66.6	54.0	51.4	46.0	44.6	44.4
2019/11/10	00:00	46.5	68.2	49.6	47.6	44.7	43.8	43.6
2019/11/10	01:00	45.3	61.3	48.4	46.5	44.0	43.3	43.2
2019/11/10	02:00	45.7	63.5	48.8	47.0	44.2	43.4	43.2
2019/11/10	03:00	44.8	59.8	46.3	45.5	44.2	43.5	43.4
2019/11/10	04:00	44.5	59.0	46.0	45.4	44.1	43.4	43.2
2019/11/10	05:00	44.5	57.2	45.8	45.3	44.1	43.2	43.0
2019/11/10	06:00	44.9	56.2	46.6	45.8	44.5	43.8	43.6
2019/11/10	07:00	47.5	68.2	51.3	49.7	45.2	44.2	44.0
2019/11/10	08:00	52.2	67.4	56.7	54.6	50.2	46.8	46.1
2019/11/10	09:00	53.3	69.7	58.1	55.8	49.8	46.6	45.9
2019/11/10	10:00	59.6	89.0	63.6	60.5	51.2	45.6	44.9
2019/11/10	11:00	51.8	70.4	56.4	53.7	48.4	45.1	44.6
2019/11/10	12:00	73.4	106.2	61.3	57.5	50.8	46.9	46.2
2019/11/10	13:00	58.7	86.8	62.2	59.2	50.2	45.6	44.8
2019/11/10	14:00	49.2	66.7	53.0	51.5	47.4	43.8	43.2
2019/11/10	15:00	56.3	78.5	60.9	58.8	51.6	47.0	46.1

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	63.9		L(日)	64.2	
L(晚)	50.6		L(晚)	49.7	
L(夜)	46.3		L(夜)	46.0	
Leq(24hr)	61.6		Leq(24hr)	61.6	
Ld	63.6		Ld	63.6	
Ln	46.1		Ln	46.1	
Ldn	62.0		Ldn	62.0	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 橋頭
儀器序號： NL-31 01131308
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 簡[illegible] 陳柏穎 11/12 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/9 16:00	1.3	282	WNW	25.5	57	5.8	16:09:06
2019/11/9 17:00	1.0	281	W	22.7	66	5.7	17:02:47
2019/11/9 18:00	0.8	286	WNW	21.4	71	5.0	18:00:28
2019/11/9 19:00	0.5	297	WNW	21.1	67	5.1	19:08:10
2019/11/9 20:00	0.3	171	S	20.5	65	4.3	20:09:45
2019/11/9 21:00	0.1	56	NE	19.8	68	2.3	21:25:21
2019/11/9 22:00	0.0	311	NW	19.0	72	1.3	22:14:10
2019/11/9 23:00	0.0	115	ESE	18.1	76	0.6	23:03:32
2019/11/10 00:00	0.0	115	ESE	17.7	76	0.3	00:41:22
2019/11/10 01:00	0.0	128	SE	17.4	76	0.5	01:36:43
2019/11/10 02:00	0.0	140	SE	16.7	80	0.0	02:00:01
2019/11/10 03:00	0.0	140	SE	16.1	84	0.0	03:00:01
2019/11/10 04:00	0.0	140	SE	15.8	86	0.0	04:00:01
2019/11/10 05:00	0.0	140	SE	15.8	86	0.0	05:00:01
2019/11/10 06:00	0.0	124	SE	16.0	83	0.3	06:23:59
2019/11/10 07:00	0.0	120	ESE	15.8	85	0.0	07:00:01
2019/11/10 08:00	0.0	107	ESE	17.5	80	1.4	08:59:31
2019/11/10 09:00	0.1	19	NNE	20.3	73	2.2	09:53:10
2019/11/10 10:00	0.4	323	NW	22.6	64	3.1	10:23:55
2019/11/10 11:00	0.6	320	NW	23.6	60	4.6	11:43:06
2019/11/10 12:00	0.7	304	NW	25.6	55	3.9	12:32:32
2019/11/10 13:00	0.7	308	NW	26.9	52	4.1	13:33:01
2019/11/10 14:00	0.6	319	NW	28.4	50	4.3	14:19:59
2019/11/10 15:00	0.7	309	NW	29.2	48	4.3	15:01:59

FQ108N0432　　橋頭

氣象監測值　　VS_C5166(11109)

陳柏翰 11/12

張 108. 11. 26 仁議

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/11/11	00:00	53.1	79.8	38.6	36.7	34.5	33.1	32.8
2019/11/11	01:00	36.4	60.5	38.4	35.6	33.3	32.2	31.9
2019/11/11	02:00	35.2	56.5	36.7	35.3	34.1	33.4	33.2
2019/11/11	03:00	46.8	78.4	38.9	36.3	33.9	33.2	33.0
2019/11/11	04:00	37.0	62.2	36.3	35.5	34.3	33.4	33.2
2019/11/11	05:00	41.6	72.2	39.9	37.1	34.7	33.7	33.5
2019/11/11	06:00	50.2	79.2	53.5	50.5	38.5	35.4	35.0
2019/11/11	07:00	51.9	81.4	54.0	51.1	42.4	38.5	38.0
2019/11/11	08:00	50.3	69.4	56.8	53.6	42.6	38.0	37.4
2019/11/11	09:00	50.0	68.7	56.7	53.1	40.6	35.9	35.2
2019/11/11	10:00	48.8	70.7	54.5	51.5	41.0	36.9	36.0
2019/11/11	11:00	52.0	76.7	53.5	50.1	41.0	37.3	36.7
2019/11/11	12:00	50.6	75.8	54.8	51.0	39.5	35.8	35.1
2019/11/11	13:00	62.1	87.7	60.7	57.5	50.3	35.6	34.7
2019/11/11	14:00	44.8	65.2	49.9	46.9	38.7	36.0	35.5
2019/11/11	15:00	54.7	80.3	56.7	54.3	47.9	44.2	43.2
2019/11/11	16:00	62.4	85.9	62.9	58.5	50.5	43.3	41.9
2019/11/11	17:00	51.9	75.0	56.8	54.4	43.7	38.5	37.9
2019/11/11	18:00	54.0	66.5	58.7	57.5	52.1	44.3	41.9
2019/11/11	19:00	57.1	82.9	60.0	58.5	52.1	44.8	43.1
2019/11/11	20:00	51.7	65.1	57.2	55.7	47.9	38.3	36.8
2019/11/11	21:00	43.7	71.0	45.3	42.5	35.7	33.6	33.3
2019/11/11	22:00	39.5	60.6	43.7	40.5	34.2	32.8	32.6
2019/11/11	23:00	38.0	59.1	38.9	37.6	36.2	34.9	34.4

環境噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	55.9		L(日)	56.1	
L(晚)	49.3		L(晚)	47.8	
L(夜)	45.7		L(夜)	46.9	
Leq(24hr)	53.9		Leq(24hr)	53.9	
Ld	55.6		Ld	55.6	
Ln	46.5		Ln	46.5	
Ldn	56.0		Ldn	56.0	

案件編號： FQ108N0432
測點名稱： 海豐
儀器序號： NL-31 00541647
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 11. 26 仁議

檢測人員： 陳柏穎 _____ 審核人員： _____

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/11/11 00:00	0.1	40	NE	20.0	72	1.5	00:56:56
2019/11/11 01:00	0.0	350	N	18.8	76	0.0	01:00:01
2019/11/11 02:00	0.0	351	N	17.5	81	0.0	02:00:01
2019/11/11 03:00	0.0	347	NNW	17.4	81	0.6	03:19:11
2019/11/11 04:00	0.0	347	NNW	16.9	86	0.0	04:00:01
2019/11/11 05:00	0.0	86	E	17.7	82	0.0	05:00:01
2019/11/11 06:00	0.0	96	E	17.0	86	0.0	06:00:01
2019/11/11 07:00	0.0	89	E	17.9	80	0.0	07:00:01
2019/11/11 08:00	0.0	151	SSE	22.7	64	0.9	08:20:43
2019/11/11 09:00	0.2	298	WNW	26.0	58	2.1	09:44:51
2019/11/11 10:00	0.3	14	NNE	27.5	54	2.1	10:47:51
2019/11/11 11:00	0.4	354	N	28.7	50	2.5	11:29:16
2019/11/11 12:00	0.5	12	NNE	29.0	49	2.2	12:08:51
2019/11/11 13:00	0.5	321	NW	29.0	49	2.3	13:01:07
2019/11/11 14:00	0.3	53	NE	29.1	50	1.8	14:03:43
2019/11/11 15:00	0.4	22	NNE	27.2	56	2.0	15:01:01
2019/11/11 16:00	0.3	40	NE	25.0	65	2.7	16:42:43
2019/11/11 17:00	0.3	345	NNW	23.8	71	2.2	17:07:11
2019/11/11 18:00	0.4	4	N	22.9	75	2.8	18:18:37
2019/11/11 19:00	0.3	22	NNE	22.6	75	4.0	19:00:52
2019/11/11 20:00	0.1	34	NE	22.5	75	2.7	20:11:13
2019/11/11 21:00	0.0	72	ENE	21.4	78	0.0	21:00:01
2019/11/11 22:00	0.0	72	ENE	20.1	85	0.0	22:00:01
2019/11/11 23:00	0.0	72	ENE	20.2	84	0.0	23:00:01

FQ108N0432　　海豐

氣象監測值　　VS1014

張 108. 11. 26 仁議

陳柏穎 11/12

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

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0491　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/12/09-10　　報告日期：2019/12/23

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0491-001　　行程編號：FQNV191209A00、FQNV191209A01、FQNV191209A02

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

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

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

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

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

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

六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	時段	檢測結果	測點名稱	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
			採樣座標/時間	X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
				2019/12/09-10	2019/12/09-10	2019/12/09-10
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)		60.0	64.6	57.7
		法規值 dB(A)		75.0	75.0	75.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)		53.6	58.4	55.9
		法規值 dB(A)		70.0	70.0	70.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)		53.0	56.2	54.5
		法規值 dB(A)		65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬				一般地區環境噪音 第四類		

註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2.噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3.測定時間：12/09 12:00~12/10 12:00 (24h)。
4.檢驗方法：NIEA P201.96C。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	60.2	75.1	67.4	64.5	51.7	46.3	45.5
2019/12/9	13:00	59.8	76.1	66.5	63.4	51.6	45.3	44.4
2019/12/9	14:00	59.6	76.1	66.8	63.2	50.3	44.9	44.1
2019/12/9	15:00	59.7	80.3	67.0	63.1	49.9	45.2	44.6
2019/12/9	16:00	59.6	76.0	66.8	62.8	51.5	46.8	46.1
2019/12/9	17:00	59.4	82.9	65.1	62.1	52.6	46.7	45.6
2019/12/9	18:00	61.1	78.2	66.3	64.6	57.2	49.4	47.9
2019/12/9	19:00	58.2	76.0	64.5	62.1	52.4	44.3	42.7
2019/12/9	20:00	54.4	74.8	59.9	56.6	44.5	39.9	39.3
2019/12/9	21:00	55.6	79.4	62.1	59.3	44.2	39.4	38.9
2019/12/9	22:00	47.4	69.7	51.6	46.1	41.7	39.5	39.2
2019/12/9	23:00	48.5	73.1	48.8	45.4	43.0	41.8	41.4
2019/12/10	00:00	52.0	72.0	57.0	50.9	46.2	44.5	44.2
2019/12/10	01:00	52.3	70.5	58.1	53.8	47.5	45.8	45.5
2019/12/10	02:00	56.4	74.9	62.4	56.3	48.6	47.3	46.9
2019/12/10	03:00	53.9	73.7	56.6	50.0	47.0	46.0	45.8
2019/12/10	04:00	52.5	73.0	53.0	48.9	47.3	46.2	45.9
2019/12/10	05:00	52.3	73.2	53.8	49.7	48.1	47.2	46.9
2019/12/10	06:00	51.9	72.5	54.0	51.1	48.4	46.5	45.7
2019/12/10	07:00	55.3	75.2	60.4	57.3	49.0	46.7	46.2
2019/12/10	08:00	62.9	76.0	67.9	66.5	60.2	51.0	49.9
2019/12/10	09:00	61.2	78.5	67.0	65.4	56.0	46.5	45.1
2019/12/10	10:00	59.7	81.8	66.7	62.8	50.2	42.4	41.3
2019/12/10	11:00	59.0	76.9	66.1	62.2	50.0	43.4	42.1

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	59.7	
L(晚)	55.0	
L(夜)	52.7	
Leq(24hr)	58.0	
Ld	59.6	
Ln	52.6	
Ldn	61.0	
Lmax	100.7	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	60.0	
L(晚)	53.6	
L(夜)	53.0	
Leq(24hr)	58.0	
Ld	59.6	
Ln	52.6	
Ldn	61.0	
Lmax	100.7	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 北堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 01120814
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 12. 20 仁議

檢測人員： 陳柏穎 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.4	355	N	20.2	54	2.7	12:33:01
2019/12/9 13:00	0.6	4	N	20.5	58	3.1	13:50:59
2019/12/9 14:00	0.7	359	N	20.8	58	3.4	14:40:09
2019/12/9 15:00	0.5	354	N	20.8	59	3.5	15:11:00
2019/12/9 16:00	0.5	355	N	20.8	61	2.6	16:22:33
2019/12/9 17:00	0.2	0	N	20.2	64	1.8	17:08:52
2019/12/9 18:00	0.0	12	NNE	19.0	70	0.0	18:00:01
2019/12/9 19:00	0.0	12	NNE	17.4	81	0.0	19:00:01
2019/12/9 20:00	0.0	12	NNE	16.5	87	0.0	20:00:01
2019/12/9 21:00	0.0	12	NNE	15.8	90	0.0	21:00:01
2019/12/9 22:00	0.0	13	NNE	15.4	88	0.0	22:00:01
2019/12/9 23:00	0.0	13	NNE	14.5	91	0.0	23:00:01
2019/12/10 00:00	0.0	13	NNE	14.2	92	0.0	00:00:01
2019/12/10 01:00	0.0	13	NNE	14.4	93	0.0	01:00:01
2019/12/10 02:00	0.0	13	NNE	14.3	93	0.0	02:00:01
2019/12/10 03:00	0.0	13	NNE	14.2	93	0.0	03:00:01
2019/12/10 04:00	0.0	13	NNE	14.0	94	0.0	04:00:01
2019/12/10 05:00	0.0	13	NNE	14.0	94	0.0	05:00:01
2019/12/10 06:00	0.0	13	NNE	14.4	94	0.0	06:00:01
2019/12/10 07:00	0.0	13	NNE	14.0	94	0.0	07:00:01
2019/12/10 08:00	0.0	13	NNE	14.6	95	0.0	08:00:01
2019/12/10 09:00	0.0	13	NNE	18.7	76	0.6	09:08:55
2019/12/10 10:00	0.1	8	N	20.5	66	1.3	10:43:44
2019/12/10 11:00	0.0	338	NNW	21.5	63	1.3	11:32:26

FQ108N0491

氣象監測值

北堤(廠區周界內)

VS1014

張
108. 12. 20
仁議

陳柏穎

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	63.7	86.6	68.8	66.6	59.4	52.7	52.0
2019/12/9	13:00	60.6	76.7	66.3	63.9	56.1	52.1	51.5
2019/12/9	14:00	60.6	76.5	66.1	64.1	56.8	52.7	52.2
2019/12/9	15:00	62.1	79.6	67.6	64.9	58.2	53.7	53.1
2019/12/9	16:00	63.6	80.9	69.2	67.2	60.2	54.1	53.4
2019/12/9	17:00	65.8	78.7	71.1	69.4	63.5	55.2	54.2
2019/12/9	18:00	63.7	78.1	69.4	67.5	60.8	53.8	53.2
2019/12/9	19:00	61.7	81.8	66.3	64.1	56.8	53.0	52.3
2019/12/9	20:00	59.8	78.6	64.8	62.9	56.9	52.7	52.0
2019/12/9	21:00	58.0	73.9	63.3	61.4	54.5	51.2	50.2
2019/12/9	22:00	56.7	75.8	62.3	59.9	51.4	48.4	47.9
2019/12/9	23:00	58.3	74.7	63.7	62.1	54.4	49.1	48.5
2019/12/10	00:00	59.5	72.0	64.9	63.5	56.2	50.2	49.6
2019/12/10	01:00	57.2	71.8	63.9	61.5	51.5	48.7	48.2
2019/12/10	02:00	52.9	74.2	57.0	53.4	48.7	47.2	46.9
2019/12/10	03:00	52.7	72.5	56.7	52.5	49.3	48.3	48.0
2019/12/10	04:00	52.5	72.8	54.1	52.1	49.9	48.9	48.7
2019/12/10	05:00	53.6	73.2	57.5	54.4	50.8	49.4	49.1
2019/12/10	06:00	56.2	72.2	61.7	59.0	52.4	50.3	49.8
2019/12/10	07:00	68.7	80.7	72.9	71.6	67.6	59.7	55.9
2019/12/10	08:00	69.5	80.7	73.6	72.3	68.5	63.8	62.0
2019/12/10	09:00	62.7	77.2	68.6	66.1	59.3	53.0	51.8
2019/12/10	10:00	61.6	76.1	67.4	65.0	57.7	51.7	50.8
2019/12/10	11:00	62.6	79.7	68.5	66.2	58.3	52.4	51.5

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	64.3	
L(晚)	59.0	
L(夜)	56.2	
Leq(24hr)	62.5	
Ld	64.2	
Ln	56.2	
Ldn	65.1	
Lmax	86.6	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	64.6	
L(晚)	58.4	
L(夜)	56.2	
Leq(24hr)	62.5	
Ld	64.2	
Ln	56.2	
Ldn	65.1	
Lmax	86.6	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 南堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-31 00541647
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 陳柏穎 %o

審核人員： 張 108. 12. 29 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.0	72	ENE	23.8	54	0.0	12:00:01
2019/12/9 13:00	0.0	72	ENE	24.1	58	0.0	13:00:01
2019/12/9 14:00	0.0	72	ENE	24.4	58	0.0	14:00:01
2019/12/9 15:00	0.0	72	ENE	24.4	59	0.0	15:00:01
2019/12/9 16:00	0.0	123	ESE	24.4	61	0.0	16:00:01
2019/12/9 17:00	0.0	152	SSE	23.8	64	1.6	17:26:36
2019/12/9 18:00	0.1	266	W	22.6	70	1.3	18:47:49
2019/12/9 19:00	0.2	11	N	21.0	81	2.3	19:09:04
2019/12/9 20:00	0.2	250	WSW	20.1	87	1.8	20:40:13
2019/12/9 21:00	0.4	21	NNE	19.4	90	2.6	21:09:16
2019/12/9 22:00	0.5	15	NNE	19.0	88	3.0	22:00:29
2019/12/9 23:00	0.6	27	NNE	18.1	91	2.8	23:46:41
2019/12/10 00:00	0.3	50	NE	18.0	92	2.2	00:40:43
2019/12/10 01:00	0.1	27	NNE	18.2	93	1.8	01:37:15
2019/12/10 02:00	0.0	90	E	18.2	93	1.0	02:06:33
2019/12/10 03:00	0.0	55	NE	18.1	93	1.0	03:04:58
2019/12/10 04:00	0.0	126	SE	17.9	94	0.5	04:01:44
2019/12/10 05:00	0.0	200	SSW	17.9	94	0.0	05:00:01
2019/12/10 06:00	0.0	12	NNE	18.3	94	0.0	06:00:01
2019/12/10 07:00	0.0	13	NNE	17.9	94	0.0	07:00:01
2019/12/10 08:00	0.0	13	NNE	18.5	95	0.0	08:00:01
2019/12/10 09:00	0.0	13	NNE	22.6	76	0.6	09:08:55
2019/12/10 10:00	0.1	8	N	24.4	66	1.3	10:43:44
2019/12/10 11:00	0.0	338	NNW	25.4	63	1.3	11:32:26

FQ108N0491　　南堤(廠區周界內)

氣象監測值　　VS_C5162(11103)

張 108. 12. 20 仁議

陳柏穎 12/10

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	58.5	68.3	60.4	59.7	58.1	57.2	56.9
2019/12/9	13:00	58.2	65.5	60.4	59.3	57.7	56.6	56.3
2019/12/9	14:00	58.4	67.8	59.8	59.3	58.3	57.3	57.1
2019/12/9	15:00	59.6	68.0	62.0	61.2	59.1	58.0	57.7
2019/12/9	16:00	58.7	70.2	60.3	59.8	58.5	57.4	57.0
2019/12/9	17:00	57.2	70.8	58.7	58.1	56.8	55.9	55.6
2019/12/9	18:00	58.3	72.4	60.9	59.4	57.4	56.5	56.3
2019/12/9	19:00	57.6	68.8	59.1	58.2	57.1	56.5	56.4
2019/12/9	20:00	57.6	67.7	59.2	58.2	57.2	56.6	56.5
2019/12/9	21:00	55.5	74.4	57.1	56.6	55.1	53.5	52.8
2019/12/9	22:00	53.6	65.2	54.6	54.3	53.3	52.4	52.3
2019/12/9	23:00	54.6	64.5	55.8	55.4	54.3	53.6	53.4
2019/12/10	00:00	55.3	65.3	56.7	56.2	55.1	54.1	53.9
2019/12/10	01:00	53.9	73.0	54.9	54.3	53.3	52.4	52.2
2019/12/10	02:00	53.6	68.1	54.9	54.4	53.4	52.5	52.3
2019/12/10	03:00	54.4	68.5	55.5	55.3	54.5	52.8	52.6
2019/12/10	04:00	54.4	57.2	55.4	55.2	54.3	53.6	53.5
2019/12/10	05:00	53.8	57.4	54.6	54.3	53.7	53.3	53.1
2019/12/10	06:00	55.4	75.0	58.4	57.3	54.4	53.5	53.3
2019/12/10	07:00	56.4	72.2	58.1	57.2	55.7	54.8	54.6
2019/12/10	08:00	58.1	74.5	62.0	60.2	56.7	53.8	53.2
2019/12/10	09:00	55.3	72.4	59.0	57.0	53.6	52.4	52.1
2019/12/10	10:00	54.6	72.9	57.2	55.7	53.3	52.0	51.7
2019/12/10	11:00	56.1	71.1	58.7	58.1	55.7	52.3	52.0

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	57.5	
L(晚)	56.7	
L(夜)	54.2	
Leq(24hr)	56.6	
Ld	57.6	
Ln	54.4	
Ldn	61.4	
Lmax	75.0	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	57.7	
L(晚)	55.9	
L(夜)	54.5	
Leq(24hr)	56.6	
Ld	57.6	
Ln	54.4	
Ldn	61.4	
Lmax	75.0	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 麥寮區宿舍
儀器序號： NL-31 01141938
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 12. 20 仁議

檢測人員： 陳柏穎 11/0 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.7	209	SSW	20.8	62	3.2	12:49:52
2019/12/9 13:00	0.8	201	SSW	21.4	64	3.5	13:40:15
2019/12/9 14:00	0.7	210	SSW	21.4	64	3.4	14:46:10
2019/12/9 15:00	0.6	194	SSW	20.9	68	4.2	15:16:27
2019/12/9 16:00	0.5	177	S	20.8	70	2.6	16:00:26
2019/12/9 17:00	0.4	128	SE	20.2	72	2.3	17:19:02
2019/12/9 18:00	0.2	128	SE	19.8	72	1.2	18:05:08
2019/12/9 19:00	0.3	110	ESE	19.5	75	1.5	19:15:12
2019/12/9 20:00	0.2	94	E	19.0	79	1.1	20:38:03
2019/12/9 21:00	0.4	107	ESE	18.2	82	1.3	21:29:48
2019/12/9 22:00	0.1	81	E	17.2	86	1.3	22:32:36
2019/12/9 23:00	0.0	72	ENE	16.3	92	0.7	23:03:51
2019/12/10 00:00	0.1	71	ENE	16.1	93	1.1	00:55:10
2019/12/10 01:00	1.1	72	ENE	16.5	92	1.9	01:42:37
2019/12/10 02:00	0.7	67	ENE	16.0	93	1.9	02:02:07
2019/12/10 03:00	0.4	74	ENE	15.6	94	2.1	03:06:26
2019/12/10 04:00	0.0	74	ENE	15.3	96	0.5	04:19:20
2019/12/10 05:00	0.1	74	ENE	15.3	97	1.0	05:01:27
2019/12/10 06:00	0.2	74	ENE	15.5	96	1.2	06:17:19
2019/12/10 07:00	0.1	74	ENE	15.3	96	0.9	07:35:54
2019/12/10 08:00	0.4	83	E	16.9	88	1.3	08:22:01
2019/12/10 09:00	0.5	90	E	20.0	74	1.3	09:27:05
2019/12/10 10:00	0.4	90	E	21.6	65	1.9	10:34:46
2019/12/10 11:00	0.3	151	SSE	22.8	62	1.7	11:38:25

FQ108N0491　　麥寮區宿舍

氣象監測值　　VS_C5169(11110)

陳柏穎 12/10

張 108. 12. 20 仁議

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

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22916133
專案編號：2017101104

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

案件編號：FQ108N0491　　委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

採樣時間：2019/12/07-10　　報告日期：2019/12/23

檢測人員：陳柏穎　　聯 絡 人：蕭敏裕

報告編號：108N0491-004　　行程編號：FQNV191207A04、FQNV191209A03

備　註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。

聲明書：

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

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

(三)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

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

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

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否經許可	測點名稱 / 採樣座標/時間 / 時段 / 檢測結果		橋頭	海豐
	採樣座標/時間		X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
	時段		2019/12/07-08	2019/12/09-10
*	$L_{日}$	檢測值 dB(A)	58.2	53.8
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	$L_{晚}$	檢測值 dB(A)	44.5	42.9
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	$L_{夜}$	檢測值 dB(A)	44.4	42.3
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3. 橋頭測點測定時間：12/07 22:00~12/08 22:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：12/09 12:00~12/10 12:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/7	22:00	45.1	61.7	48.8	47.3	43.9	41.4	40.8
2019/12/7	23:00	45.2	60.6	48.8	47.5	43.7	41.0	40.4
2019/12/8	00:00	43.7	57.0	47.4	45.9	42.6	40.3	39.8
2019/12/8	01:00	43.1	62.0	46.5	45.3	42.0	39.8	39.3
2019/12/8	02:00	41.9	53.7	44.7	43.7	41.1	39.2	38.9
2019/12/8	03:00	41.4	55.9	44.5	43.0	40.5	38.9	38.6
2019/12/8	04:00	41.5	59.8	44.4	43.3	40.4	38.4	38.0
2019/12/8	05:00	48.4	71.3	51.2	48.2	42.8	39.8	39.2
2019/12/8	06:00	50.3	69.6	54.6	52.1	47.1	44.0	43.3
2019/12/8	07:00	63.7	92.6	57.6	54.7	49.6	44.7	43.7
2019/12/8	08:00	57.1	73.5	62.7	61.3	51.8	45.0	44.0
2019/12/8	09:00	52.8	68.4	58.9	55.8	48.1	43.9	43.2
2019/12/8	10:00	51.5	69.6	56.8	54.3	47.7	44.3	43.5
2019/12/8	11:00	51.6	70.5	56.2	53.3	47.0	44.2	43.7
2019/12/8	12:00	50.9	68.7	55.4	53.2	48.8	45.5	44.8
2019/12/8	13:00	58.3	76.6	63.8	61.3	53.4	48.7	47.8
2019/12/8	14:00	61.7	75.2	68.4	65.9	56.3	51.0	49.9
2019/12/8	15:00	60.3	76.9	65.5	63.4	57.3	52.2	50.9
2019/12/8	16:00	63.0	94.1	66.9	64.1	55.7	50.2	49.1
2019/12/8	17:00	56.8	87.2	58.3	54.4	44.8	42.5	42.1
2019/12/8	18:00	45.6	61.8	48.9	47.5	44.4	43.0	42.7
2019/12/8	19:00	45.5	66.0	49.0	47.2	43.5	42.1	41.7
2019/12/8	20:00	44.1	61.0	48.0	45.5	42.1	40.6	40.3
2019/12/8	21:00	44.8	64.4	48.3	45.9	42.7	41.2	40.9

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	58.2	
L(晚)	44.5	
L(夜)	44.4	
Leq(24hr)	56.0	
Ld	57.9	
Ln	45.6	
Ldn	57.2	
Lmax	94.1	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	58.5	
L(晚)	44.7	
L(夜)	45.7	
Leq(24hr)	56.0	
Ld	57.9	
Ln	45.6	
Ldn	57.2	
Lmax	94.1	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 橋頭
儀器序號： NL-31 00952264
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

張 108. 12. 20 仁議

檢測人員： 陳柏穎 12/20

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/7 22:00	0.7	319	NW	14.7	86	4.0	22:00:02
2019/12/7 23:00	0.8	330	NNW	14.6	87	6.1	23:40:22
2019/12/8 00:00	0.6	304	NW	14.6	86	4.8	00:06:08
2019/12/8 01:00	0.7	320	NW	14.8	86	3.9	01:01:27
2019/12/8 02:00	0.5	4	N	14.6	86	4.4	02:16:04
2019/12/8 03:00	0.6	353	N	14.2	87	4.0	03:00:03
2019/12/8 04:00	0.6	346	NNW	14.3	87	4.2	04:21:15
2019/12/8 05:00	0.6	10	N	14.2	87	6.2	05:33:48
2019/12/8 06:00	0.6	14	NNE	14.2	87	3.3	06:55:44
2019/12/8 07:00	0.4	0	N	15.2	86	3.0	07:00:15
2019/12/8 08:00	0.6	351	N	16.7	86	3.0	08:00:01
2019/12/8 09:00	0.7	337	NNW	18.3	86	5.2	09:31:42
2019/12/8 10:00	0.9	350	N	20.1	86	4.1	10:49:14
2019/12/8 11:00	1.4	350	N	22.3	86	6.4	11:02:43
2019/12/8 12:00	1.4	348	NNW	22.7	86	6.5	12:50:16
2019/12/8 13:00	1.3	347	NNW	23.0	85	5.7	13:18:29
2019/12/8 14:00	1.5	339	NNW	21.9	85	6.4	14:34:15
2019/12/8 15:00	1.1	337	NNW	20.8	86	5.7	15:02:58
2019/12/8 16:00	0.8	337	NNW	18.4	86	6.4	16:21:39
2019/12/8 17:00	0.6	7	N	17.5	86	5.8	17:55:31
2019/12/8 18:00	0.7	346	NNW	17.1	86	5.4	18:51:42
2019/12/8 19:00	0.5	9	N	16.6	86	4.5	19:16:10
2019/12/8 20:00	0.1	8	N	15.7	86	1.4	20:06:08
2019/12/8 21:00	0.1	18	NNE	14.4	86	1.7	21:48:06

FQ108N0491　　橋頭

氣象監測值　　VS1114(1114)

張 108. 12. 20 仁議

陳柏穎 1/2

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2019/12/9	12:00	51.8	79.0	54.0	50.1	35.7	32.2	31.7
2019/12/9	13:00	47.4	72.8	50.6	46.1	35.3	33.1	32.7
2019/12/9	14:00	49.6	75.3	53.9	49.7	36.5	33.0	32.6
2019/12/9	15:00	55.8	83.4	58.4	53.9	39.3	35.2	34.5
2019/12/9	16:00	50.1	76.2	55.2	51.5	38.2	34.1	33.5
2019/12/9	17:00	52.1	73.4	57.5	53.0	38.7	34.6	34.0
2019/12/9	18:00	48.5	73.2	50.6	44.5	36.2	33.6	33.1
2019/12/9	19:00	48.6	72.9	52.7	47.0	35.9	33.7	33.2
2019/12/9	20:00	42.9	65.2	46.4	42.5	37.3	34.4	33.8
2019/12/9	21:00	42.8	65.2	45.1	43.3	38.7	37.1	36.8
2019/12/9	22:00	40.1	60.6	42.0	40.6	38.4	36.8	36.3
2019/12/9	23:00	39.7	68.1	39.3	38.5	36.6	35.0	34.7
2019/12/10	00:00	41.8	62.1	44.6	43.5	41.2	38.2	37.2
2019/12/10	01:00	41.0	57.3	42.7	42.0	40.3	39.1	38.8
2019/12/10	02:00	41.0	60.8	42.4	41.8	40.0	38.1	37.8
2019/12/10	03:00	42.2	61.4	43.5	42.4	40.4	38.9	38.6
2019/12/10	04:00	44.5	64.6	46.0	44.3	42.1	41.1	40.8
2019/12/10	05:00	45.0	63.1	47.4	45.4	43.1	40.7	40.0
2019/12/10	06:00	52.2	67.9	58.4	56.0	47.9	43.8	43.3
2019/12/10	07:00	54.2	77.3	59.6	56.2	46.0	42.4	41.7
2019/12/10	08:00	51.2	73.5	57.4	53.9	41.8	37.2	36.2
2019/12/10	09:00	50.8	74.6	55.0	51.3	39.7	34.9	33.9
2019/12/10	10:00	47.2	67.2	53.9	51.1	38.9	32.3	31.6
2019/12/10	11:00	61.9	96.9	57.7	54.0	40.8	32.6	31.3

環境噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	53.8		L(日)	53.9	
L(晚)	42.9		L(晚)	42.1	
L(夜)	42.3		L(夜)	45.6	
Leq(24hr)	51.7		Leq(24hr)	51.7	
Ld	53.3		Ld	53.3	
Ln	45.3		Ln	45.3	
Ldn	54.2		Ldn	54.2	
Lmax	96.9		Lmax	96.9	

案件編號： FQ108N0491
測點名稱： 海豐
儀器序號： NL-31 00952264
註： Ld系每日上午7 時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0 時至上午7 時前及晚上10 時至12 時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 陳柏穎 12/10

審核人員：

張 108. 12. 20 仁議

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2019/12/9 12:00	0.1	309	NW	26.5	81	1.3	12:23:04
2019/12/9 13:00	0.0	221	SW	26.7	81	1.1	13:19:35
2019/12/9 14:00	0.1	253	WSW	23.9	81	1.6	14:24:11
2019/12/9 15:00	0.0	208	SSW	22.0	82	1.3	15:40:02
2019/12/9 16:00	0.0	213	SSW	20.4	82	1.2	16:10:41
2019/12/9 17:00	0.0	183	S	19.2	82	0.3	17:44:46
2019/12/9 18:00	0.0	183	S	18.9	82	0.1	18:37:29
2019/12/9 19:00	0.0	183	S	18.1	82	0.0	19:00:01
2019/12/9 20:00	0.0	183	S	17.7	82	0.0	20:00:01
2019/12/9 21:00	0.0	183	S	17.2	82	0.0	21:00:01
2019/12/9 22:00	0.0	183	S	16.9	82	0.0	22:00:01
2019/12/9 23:00	0.0	183	S	16.9	82	0.0	23:00:01
2019/12/10 00:00	0.0	173	S	16.4	82	0.4	00:27:36
2019/12/10 01:00	0.0	141	SE	16.0	82	0.0	01:00:01
2019/12/10 02:00	0.0	140	SE	15.6	82	0.0	02:00:01
2019/12/10 03:00	0.0	139	SE	15.6	82	0.0	03:00:01
2019/12/10 04:00	0.0	140	SE	15.4	82	0.0	04:00:01
2019/12/10 05:00	0.0	140	SE	15.3	82	0.0	05:00:01
2019/12/10 06:00	0.0	140	SE	15.3	82	0.0	06:00:01
2019/12/10 07:00	0.0	140	SE	18.2	82	0.3	07:42:07
2019/12/10 08:00	0.0	138	SE	22.7	81	0.3	08:54:20
2019/12/10 09:00	0.0	120	ESE	25.2	81	0.2	09:21:22
2019/12/10 10:00	0.0	260	W	27.8	81	0.9	10:11:13
2019/12/10 11:00	0.0	285	WNW	29.8	80	0.6	11:29:03

FQ108N0491

氣象監測值

海豐

VS1114(1114)

張 108. 12. 20 仁議

陳柏穎 12/10

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

行政院環保署認可證字號：第042號
地　址：台中市青島一街33-5號6樓B室
電　　話：(04)22972731
傳　　真：(04)22972996

專案編號：2017101104

交通流量監測報告

案件名稱：六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫
案件編號：FQ108K0104
委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系
採樣時間：2019/10/03-04
報告日期：2019/10/25
檢測人員：梁裕佃、陳柏穎、郭力豪、王元益
聯 絡 人：蕭敏裕
報告編號：108K0104-001
行程編號：—

備　註：

1. 本報告共 53 頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
3. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
4. 樣品若由業者自行採樣，則其背景資料內容係由業者所提供，本公司僅對該樣品收檢後負責，其他相關背景資料內容與本公司無關，相關測值僅供參考。
5. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類　□王俊欽(FQA-01)
   無機檢測類　□詹昌龍(FQI-03)　□王俊欽(FQI-04)
   有機檢測類　□詹昌龍(FQO-01)　□劉易松(FQO-02)　□朱淩玉(FQO-03)

聲明書：

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

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

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

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

交通流量總表

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	451	4366	216	527	5560	6604.5	1818.0	2000	0.91	E
西濱大橋	百分比(一)	8.1%	78.5%	3.9%	9.5%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)	3.4%	66.1%	6.5%	23.9%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：175604

Y：2634760

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

泉鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續1)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	2611	5808	135	65	8619	7188.0	1789.2	5200	0.34	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	30.3%	67.4%	1.6%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	13.1%	80.8%	4.1%	2.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	3106	5595	141	84	8926	7208.2	2054.7	5200	0.40	B
許厝分校（舊址）	百分比(一)	34.8%	62.7%	1.6%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	15.5%	77.6%	4.3%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2879	5135	132	78	8224	6633.4	1837.0	5200	0.35	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	35.0%	62.4%	1.6%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	15.6%	77.4%	4.4%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2177	5305	153	67	7702	6572.7	1477.0	5200	0.28	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	28.3%	68.9%	2.0%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	11.9%	80.7%	5.1%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172929

Y：2632792

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

晟鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

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

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	213	510	32	8	763	674.68	160.0	3400	0.05	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	27.9%	66.8%	4.2%	1.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往聯外道路	百分比(二)	11.4%	75.6%	10.4%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	268	461	9	0	738	577.28	113.0	3400	0.03	A
許厝分校（舊址）	百分比(一)	36.3%	62.5%	1.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-離聯外道路	百分比(二)	16.7%	79.9%	3.4%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1028	1668	12	4	2712	2218	512.0	1500	0.34	D
許厝分校（舊址）	百分比(一)	37.9%	61.5%	0.4%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝分校	百分比(二)	23.2%	75.2%	1.1%	0.5%	—	100.0%	—	—	—	—

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

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

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

泓鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172929

Y：2632792

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

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續3)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	514	2453	46	368	3381	3548.84	1000.4	3800	0.26	A
北堤	百分比(一)	15.2%	72.6%	1.4%	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	5.2%	69.1%	2.9%	22.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	437	3070	51	345	3903	4098.52	1903.0	3800	0.50	B
北堤	百分比(一)	11.2%	78.7%	1.3%	8.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台17線	百分比(二)	3.8%	74.9%	2.7%	18.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	314	1838	48	249	2449	2604.44	1103.8	3800	0.29	A
北堤	百分比(一)	12.8%	75.1%	2.0%	10.2%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	4.3%	70.6%	4.1%	21.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	432	1700	56	226	2414	2475.92	551.0	3800	0.15	A
北堤	百分比(一)	17.9%	70.4%	2.3%	9.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	6.3%	68.7%	5.0%	20.1%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：171553

Y：2634826

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

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

交通流量總表(續4)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	373	2192	53	309	2927	3122.68	938.1	3800	0.25	A
北堤	百分比(一)	12.7%	74.9%	1.8%	10.6%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	4.3%	70.2%	3.7%	21.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	332	1713	40	355	2440	2701.52	582.6	3800	0.15	A
北堤	百分比(一)	13.6%	70.2%	1.6%	14.5%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	4.4%	63.4%	3.3%	28.9%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：171553

Y：2634826

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

昆昌環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

交通流量總表(續5)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	1760	4400	126	55	6341	5431.8	1232.2	3300	0.37	B
南堤	百分比(一)	27.8%	69.4%	2.0%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	11.7%	81.0%	5.1%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1985	4499	133	56	6673	5629.4	1274.8	3700	0.34	A
南堤	百分比(一)	29.7%	67.4%	2.0%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離橋頭	百分比(二)	12.7%	79.9%	5.2%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1688	3096	110	38	4932	4029.28	1136.7	3800	0.30	A
南堤	百分比(一)	34.2%	62.8%	2.2%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	15.1%	76.8%	6.0%	2.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1228	2626	96	67	4017	3426.68	772.9	3800	0.20	A
南堤	百分比(一)	30.6%	65.4%	2.4%	1.7%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六輕	百分比(二)	12.9%	76.6%	6.2%	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

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

泓鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

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

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	759	2586	77	73	3495	3189.24	538.9	3400	0.16	A
南堤	百分比(一)	21.7%	74.0%	2.2%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	8.6%	81.1%	5.3%	5.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	994	2957	84	43	4078	3594.24	622.8	3400	0.18	A
南堤	百分比(一)	24.4%	72.5%	2.1%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	10.0%	82.3%	5.1%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170272

Y：2632793

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

鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-3號5F

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續7)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	6051	6724	101	8	12884	9975.5	1059.5	3000	0.35	D
橋頭國小	百分比(一)	47.0%	52.2%	0.8%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來六輕	百分比(二)	30.3%	67.4%	2.0%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	6907	7135	141	6	14189	10888.5	1138.0	3000	0.38	D
橋頭國小	百分比(一)	48.7%	50.3%	1.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往來61快速道路	百分比(二)	31.7%	65.5%	2.6%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2494	2797	78	2	5371	4206	381.0	3000	0.13	B
橋頭國小	百分比(一)	46.4%	52.1%	1.5%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往來麥寮市區	百分比(二)	29.6%	66.5%	3.7%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

鼎曜環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：176023

Y：2632736

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

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

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	920	5033	43	1542	7538	8851.2	2112.5	5600	0.38	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	12.2%	66.8%	0.6%	20.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線	百分比(二)	3.7%	56.9%	1.1%	38.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	669	5339	58	1791	7857	9647.64	3014.0	5600	0.54	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.5%	68.0%	0.7%	22.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台17線	百分比(二)	2.5%	55.3%	1.3%	40.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1717	6062	54	1829	9662	10822.7	4363.0	5600	0.78	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	17.8%	62.7%	0.6%	18.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	5.7%	56.0%	1.1%	37.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	3374	9073	74	1637	14158	14051.8	3437.2	5600	0.61	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	23.8%	64.1%	0.5%	11.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕	百分比(二)	8.6%	64.6%	1.2%	25.6%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

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

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續9)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	6224	9153	84	289	15750	13300	2563.0	2200	1.17	F
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	39.5%	58.1%	0.5%	1.8%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往來豐安國小	百分比(二)	23.4%	68.8%	1.3%	6.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2058	3160	31	202	5451	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	37.8%	58.0%	0.6%	3.7%	100.0%	—	—	—	—	—
縣154-往來仁德路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

註：2.縣154未規劃車道線，故未計算服務水準。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：172258

Y：2632181

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

檢驗專用章

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

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	1852	6175	86	1639	9752	10636.7	2939	5700	0.52	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	19.0%	63.3%	0.9%	16.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往橋頭	百分比(二)	6.3%	58.1%	1.8%	33.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2996	7482	48	1971	12497	13002.4	5102.8	5700	0.90	D
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	24.0%	59.9%	0.4%	15.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離橋頭	百分比(二)	8.3%	57.5%	0.8%	33.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1590	3257	27	1153	6027	6425.4	1927.9	3800	0.51	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.4%	54.0%	0.4%	19.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	8.9%	50.7%	0.9%	39.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1383	2746	53	956	5138	5463.68	1182.7	3800	0.31	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.9%	53.4%	1.0%	18.6%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	9.1%	50.3%	2.1%	38.5%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

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

檢驗專用章

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

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	938	3938	72	155	5103	4775.08	924.8	3500	0.26	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.4%	77.2%	1.4%	3.0%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南堤	百分比(二)	7.1%	82.5%	3.3%	7.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1145	2982	60	157	4344	3871.6	620.7	3500	0.18	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.4%	68.6%	1.4%	3.6%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離南堤	百分比(二)	10.6%	77.0%	3.4%	8.9%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2303	5393	38	965	8699	8428.68	3216.2	3800	0.85	D
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	26.5%	62.0%	0.4%	11.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往麥寮港	百分比(二)	9.8%	64.0%	1.0%	25.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	1159	5553	62	828	7602	7928.24	1876.6	3800	0.49	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	15.2%	73.0%	0.8%	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離麥寮港	百分比(二)	5.3%	70.0%	1.7%	23.0%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：170061

Y：2632564

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

[redacted]環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市[redacted]

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　交通流量總表(續12)

測點名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	8127	6643	43	0	14813	10792.5	964.0	3300	0.29	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	54.9%	44.8%	0.3%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來參寮高中	百分比(二)	37.7%	61.6%	0.8%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	8527	6361	34	0	14922	10692.5	1057.5	3300	0.32	D
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	57.1%	42.6%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路	百分比(二)	39.9%	59.5%	0.6%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標
X：173703
Y：2627524

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

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

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2019/10/03-04	監測值	5640	5365	20	0	11025	8225.0	817.0	3300	0.25	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	51.2%	48.7%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來海豐	百分比(二)	34.3%	65.2%	0.5%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	3920	5136	24	0	9080	7144	711.5	3300	0.22	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	43.2%	56.6%	0.3%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來參寮國小	百分比(二)	27.4%	71.9%	0.7%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2019/10/03-04	監測值	2416	1095	1	0	3512	2305	248.0	2600	0.10	B
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	68.8%	31.2%	0.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往來拱範宮	百分比(二)	52.4%	47.5%	0.1%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

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

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

泓嘉環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號6F

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標

X：173703

Y：2627524

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

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：西濱大橋　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：六輕聯絡道

日期	方　向		六輕　往　台17線				台17線　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	3	29	0	0	32
10/04	01	02	4	28	0	4	0	0	0	3	39
10/04	02	03	0	0	0	2	0	0	0	3	5
10/04	03	04	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10/04	04	05	0	4	0	7	0	10	0	13	34
10/04	05	06	5	0	0	6	0	5	3	16	35
10/04	06	07	6	13	0	17	0	37	9	21	103
10/04	07	08	0	7	13	27	144	1524	12	28	1755
10/04	08	09	5	16	12	12	69	453	10	13	590
10/04	09	10	9	74	21	4	14	57	16	17	212
10/04	10	11	0	25	0	27	0	13	8	9	82
10/04	11	12	8	41	9	32	6	12	9	21	138
10/03	12	13	5	22	4	33	0	13	9	20	106
10/03	13	14	0	13	13	28	0	12	12	12	90
10/03	14	15	4	29	9	20	0	30	4	4	100
10/03	15	16	0	37	5	12	0	33	16	5	108
10/03	16	17	6	101	10	17	5	32	9	8	188
10/03	17	18	84	727	1	28	1	10	2	7	860
10/03	18	19	54	731	0	41	0	10	0	0	836
10/03	19	20	10	77	0	0	0	9	0	0	96
10/03	20	21	0	36	0	0	5	13	0	3	57
10/03	21	22	4	33	0	4	0	8	0	0	49
10/03	22	23	0	12	0	0	0	0	0	2	14
10/03	23	24	0	5	0	0	0	25	0	0	30
總　計			204	2031	97	322	247	2335	119	205	5560

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：雲3線

日期	方　向		許厝分校　往　聯外道路				聯外道路　往　許厝分校				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	11	10	0	0	34	12	0	0	67
10/04	08	09	0	3	0	0	0	14	0	0	17
10/04	09	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	10	11	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10/04	11	12	2	3	0	0	0	0	0	0	5
10/03	12	13	0	11	0	0	0	0	0	0	11
10/03	13	14	0	3	0	0	2	6	0	0	11
10/03	14	15	0	3	0	0	3	0	0	0	6
10/03	15	16	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	16	17	0	12	0	0	0	4	0	0	16
10/03	17	18	34	30	2	0	14	10	2	0	92
10/03	18	19	20	14	0	0	5	0	0	0	39
10/03	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	1	0	0	0	2	0	0	3
											0
總　計			67	96	2	0	58	60	2	0	285

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路

日期	方　向		六輕　往　橋頭				橋頭　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	31	0	4	66	70	0	0	171
10/04	01	02	44	62	0	0	0	11	0	0	117
10/04	02	03	0	23	0	2	0	9	0	0	34
10/04	03	04	0	9	0	3	0	4	0	0	16
10/04	04	05	0	7	0	0	2	0	0	0	9
10/04	05	06	3	20	0	0	9	22	0	0	54
10/04	06	07	32	28	0	0	71	113	2	0	246
10/04	07	08	38	64	3	2	1255	1248	10	2	2622
10/04	08	09	70	161	22	0	513	610	9	8	1393
10/04	09	10	91	280	0	5	82	344	23	0	825
10/04	10	11	64	217	14	4	48	266	18	10	641
10/04	11	12	33	262	15	0	14	234	10	9	577
10/03	12	13	67	453	12	18	66	217	3	8	844
10/03	13	14	29	151	10	0	93	221	0	15	519
10/03	14	15	22	244	16	3	34	330	0	4	653
10/03	15	16	58	272	11	0	62	238	27	0	668
10/03	16	17	93	371	4	3	39	240	3	7	760
10/03	17	18	837	1030	18	10	68	121	5	0	2089
10/03	18	19	370	788	10	4	57	124	4	0	1357
10/03	19	20	82	219	0	0	60	73	4	10	448
10/03	20	21	69	112	0	4	34	82	0	3	304
10/03	21	22	34	93	0	0	52	33	5	0	217
10/03	22	23	22	35	0	3	16	47	0	0	123
10/03	23	24	8	41	0	0	50	128	0	0	227
總　計			2066	4973	135	65	2691	4785	123	76	14914

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		許厝分校　往　六輕				六輕　往　許厝分校				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/04	07	08	18	35	0	0	2	6	0	0	61
10/04	08	09	15	11	0	2	0	4	0	0	32
10/04	09	10	4	6	0	0	2	3	0	0	15
10/04	10	11	19	23	0	0	4	6	0	0	52
10/04	11	12	4	15	0	0	7	13	2	0	41
10/03	12	13	3	32	0	0	0	28	0	0	63
10/03	13	14	7	4	0	0	3	0	0	0	14
10/03	14	15	4	13	0	0	0	10	0	0	27
10/03	15	16	3	4	0	0	0	9	2	0	18
10/03	16	17	8	5	0	0	0	17	0	0	30
10/03	17	18	14	16	2	0	26	16	0	0	74
10/03	18	19	10	3	0	0	4	5	2	0	24
10/03	19	20	0	4	0	0	5	0	0	0	9
10/03	20	21	0	3	0	0	0	0	0	0	3
10/03	21	22	3	0	0	0	8	0	0	0	11
10/03	22	23	3	0	0	0	0	6	0	0	9
10/03	23	24	0	5	0	0	0	0	0	0	5
總　計			119	179	2	2	61	123	6	0	492

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		橋頭　往　許厝分校				許厝分校　往　橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	8	17	0	0	0	0	0	0	25
10/04	01	02	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	21	13	0	0	2	0	0	0	36
10/04	07	08	116	180	0	2	25	14	0	0	337
10/04	08	09	94	147	0	0	11	12	0	0	264
10/04	09	10	7	18	0	0	26	33	0	0	84
10/04	10	11	13	26	0	0	10	17	0	0	66
10/04	11	12	8	10	0	0	14	28	0	0	60
10/03	12	13	3	8	0	0	0	7	0	0	18
10/03	13	14	0	26	0	0	3	0	0	0	29
10/03	14	15	0	15	0	0	4	10	0	0	29
10/03	15	16	0	16	0	0	10	8	0	0	34
10/03	16	17	8	13	0	0	13	34	0	0	68
10/03	17	18	6	28	0	0	194	256	0	0	484
10/03	18	19	10	22	0	0	62	104	0	0	198
10/03	19	20	8	7	0	0	11	30	0	0	56
10/03	20	21	15	16	0	0	14	16	0	0	61
10/03	21	22	0	33	0	0	3	25	0	0	61
10/03	22	23	0	10	0	0	0	4	0	0	14
10/03	23	24	2	0	0	0	2	3	0	0	7
總　計			319	605	0	2	404	605	0	0	1935

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫
測點名稱：許厝分校（舊址）
檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：108K0104-001
採樣時間：2019/10/03-04
路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		六輕　往　聯外道路				聯外道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/04	01	02	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	5	0	0	0	5
10/04	07	08	8	21	7	2	26	60	0	0	124
10/04	08	09	0	16	0	0	4	17	0	0	37
10/04	09	10	6	14	0	0	3	6	2	0	31
10/04	10	11	0	22	0	0	0	13	2	0	37
10/04	11	12	4	13	0	0	8	5	0	0	30
10/03	12	13	0	3	0	0	5	4	0	0	12
10/03	13	14	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	14	15	0	0	0	0	0	6	0	0	6
10/03	15	16	0	10	0	0	0	22	3	0	35
10/03	16	17	0	16	0	0	3	13	0	0	32
10/03	17	18	16	42	5	0	6	7	0	0	76
10/03	18	19	9	21	0	0	0	16	0	0	46
10/03	19	20	7	18	0	0	5	0	0	0	30
10/03	20	21	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	21	22	0	3	0	0	2	0	0	0	5
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	2	0	0	0	2
總　計			50	209	12	2	69	171	7	0	520

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：許厝分校（舊址）　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方　向		聯外道路　往　橋頭				橋頭　往　聯外道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	02	03	0	0	0	0	4	0	0	0	4
10/04	03	04	1	0	0	0	0	0	0	0	1
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/04	06	07	0	0	0	0	3	0	0	0	3
10/04	07	08	40	5	0	0	17	61	10	6	139
10/04	08	09	17	4	0	0	0	22	0	0	43
10/04	09	10	15	10	0	0	13	10	2	0	50
10/04	10	11	0	0	0	0	16	9	0	0	25
10/04	11	12	0	23	0	0	4	5	0	0	32
10/03	12	13	6	14	0	0	0	8	0	0	28
10/03	13	14	0	3	0	0	6	10	0	0	19
10/03	14	15	0	20	0	0	0	11	0	0	31
10/03	15	16	2	16	0	0	3	16	0	0	37
10/03	16	17	3	17	0	0	0	9	0	0	29
10/03	17	18	18	64	0	0	10	15	6	0	113
10/03	18	19	26	35	0	0	0	4	0	0	65
10/03	19	20	3	6	0	0	3	0	0	0	12
10/03	20	21	4	0	0	0	14	15	0	0	33
10/03	21	22	4	9	0	0	3	4	0	0	20
10/03	22	23	0	0	0	0	0	3	0	0	3
10/03	23	24	0	2	0	0	0	3	0	0	5
總　計			141	230	0	0	96	205	18	6	696

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：東環路與北環路

日期	方　向		北門　往　台17線				台17線　往　北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	17	119	0	0	10	58	0	0	204
10/04	01	02	8	12	0	1	0	2	0	0	23
10/04	02	03	0	0	0	6	0	0	0	0	6
10/04	03	04	0	0	0	3	0	0	0	0	3
10/04	04	05	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/04	05	06	1	0	0	2	4	0	0	3	10
10/04	06	07	0	5	0	2	1	18	0	17	43
10/04	07	08	2	2	0	22	109	756	3	11	905
10/04	08	09	2	29	3	25	110	502	21	15	707
10/04	09	10	10	58	0	0	0	57	2	16	143
10/04	10	11	0	34	0	12	0	33	0	10	89
10/04	11	12	1	36	0	11	0	45	0	19	112
10/03	12	13	0	42	1	18	0	12	0	21	94
10/03	13	14	3	49	4	10	0	39	1	44	150
10/03	14	15	0	35	0	17	0	48	0	32	132
10/03	15	16	19	72	0	24	0	39	0	9	163
10/03	16	17	21	75	0	18	3	21	0	4	142
10/03	17	18	123	430	0	6	1	5	0	24	589
10/03	18	19	6	211	5	28	0	8	0	12	270
10/03	19	20	0	50	3	0	0	1	0	5	59
10/03	20	21	0	7	0	0	0	0	0	0	7
10/03	21	22	0	11	0	0	0	3	0	0	14
10/03	22	23	0	8	0	0	0	3	0	0	11
10/03	23	24	0	2	0	0	4	8	0	0	14
總　計			213	1287	16	209	242	1658	27	242	3894

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：北環路與東環路

日期	方向		北門往東北門				東北門往北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	17	10	0	0	10	12	0	0	49
10/04	01	02	0	1	0	29	0	0	0	0	30
10/04	02	03	0	0	0	5	0	0	0	0	5
10/04	03	04	0	0	0	7	0	0	0	0	7
10/04	04	05	0	0	0	2	0	0	0	0	2
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	6	6
10/04	06	07	0	18	0	0	0	8	0	1	27
10/04	07	08	4	10	5	2	58	78	4	2	163
10/04	08	09	2	7	3	0	44	172	6	8	242
10/04	09	10	15	38	2	0	0	20	0	0	75
10/04	10	11	0	45	0	12	0	31	0	4	92
10/04	11	12	0	26	0	26	0	34	0	6	92
10/03	12	13	0	40	0	13	0	26	0	3	82
10/03	13	14	0	24	0	10	0	38	0	2	74
10/03	14	15	0	11	0	14	0	39	0	7	71
10/03	15	16	3	36	0	4	0	32	0	4	79
10/03	16	17	9	35	0	9	17	27	7	21	125
10/03	17	18	31	62	8	2	2	11	9	3	128
10/03	18	19	30	40	6	0	0	0	0	0	76
10/03	19	20	2	6	0	5	0	0	0	0	13
10/03	20	21	0	1	0	6	0	0	0	0	7
10/03	21	22	6	4	0	0	0	0	0	0	10
10/03	22	23	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	23	24	0	8	0	0	0	6	0	0	14
總計			119	426	24	146	131	534	26	67	1473

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：東環路

日期	方　向		東北門　往　台17線				台17線　往　東北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	2	16	0	0	0	0	0	0	18
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	3	0	3	6
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	5	0	17	22
10/04	06	07	1	0	0	6	0	9	0	0	16
10/04	07	08	9	23	0	2	142	984	16	3	1179
10/04	08	09	24	44	0	31	38	201	0	5	343
10/04	09	10	5	25	0	20	0	32	5	2	89
10/04	10	11	1	18	0	4	0	30	0	6	59
10/04	11	12	0	2	0	18	0	12	0	5	37
10/03	12	13	0	32	0	20	2	18	0	18	90
10/03	13	14	4	23	0	27	4	14	0	16	88
10/03	14	15	7	6	0	15	0	0	0	14	42
10/03	15	16	0	43	0	8	0	28	0	12	91
10/03	16	17	0	48	0	0	0	39	0	0	87
10/03	17	18	122	447	9	1	4	12	0	2	597
10/03	18	19	18	259	21	0	0	8	0	0	306
10/03	19	20	0	42	0	7	5	0	0	0	54
10/03	20	21	108	128	0	0	0	1	0	0	237
10/03	21	22	0	7	0	0	0	2	2	0	11
10/03	22	23	0	0	0	0	0	1	1	0	2
10/03	23	24	0	3	0	0	0	13	0	0	16
總　計			301	1166	30	159	195	1412	24	103	3390

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：仁德路

日期	方　向		六輕　往　橋頭				橋頭　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	23	4	0	32	24	0	0	83
10/04	07	08	11	49	16	0	581	537	16	3	1213
10/04	08	09	42	46	13	0	334	390	0	0	825
10/04	09	10	43	178	0	0	23	208	4	2	458
10/04	10	11	19	137	0	0	34	119	5	3	317
10/04	11	12	30	214	3	6	8	225	0	4	490
10/03	12	13	78	256	14	0	10	69	7	4	438
10/03	13	14	10	63	0	3	62	207	4	3	352
10/03	14	15	44	124	0	0	19	196	0	4	387
10/03	15	16	49	186	4	3	64	142	8	0	456
10/03	16	17	153	257	3	0	53	138	9	0	613
10/03	17	18	509	421	18	14	31	55	14	1	1063
10/03	18	19	168	205	10	0	42	67	0	0	492
10/03	19	20	3	0	0	0	2	3	0	0	8
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			1159	2159	85	26	1295	2380	67	24	7195

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方向		橋頭往聯一道路				聯一道路往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	64	61	0	0	13	52	0	2	192
10/04	01	02	12	14	0	0	21	27	0	0	74
10/04	02	03	0	12	0	2	0	4	0	0	18
10/04	03	04	3	0	0	2	0	2	0	0	7
10/04	04	05	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	05	06	2	3	0	0	0	4	0	2	11
10/04	06	07	4	28	0	0	0	5	0	0	37
10/04	07	08	240	374	3	9	77	35	2	0	740
10/04	08	09	96	338	12	0	18	22	7	0	493
10/04	09	10	10	146	10	0	26	103	0	2	297
10/04	10	11	0	109	18	0	19	114	8	0	268
10/04	11	12	0	68	0	0	22	156	0	11	257
10/03	12	13	3	47	0	13	24	228	0	3	318
10/03	13	14	14	136	0	4	15	34	3	0	206
10/03	14	15	10	122	10	0	4	117	8	0	271
10/03	15	16	42	128	3	0	12	156	4	0	345
10/03	16	17	18	130	0	0	43	228	0	0	419
10/03	17	18	9	17	2	0	167	460	9	8	672
10/03	18	19	0	24	3	0	39	249	0	0	315
10/03	19	20	37	62	3	0	10	56	0	0	168
10/03	20	21	35	101	0	2	41	73	0	0	252
10/03	21	22	22	34	2	0	35	52	0	0	145
10/03	22	23	4	36	0	0	3	8	0	1	52
10/03	23	24	65	127	0	0	12	56	0	0	260
總計			690	2119	66	32	601	2241	41	29	5819

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：南堤　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方　向		六輕　往　聯一道路				聯一道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	3	4	0	0	7
10/04	07	08	3	40	5	0	192	251	13	0	504
10/04	08	09	0	42	0	0	97	73	10	0	222
10/04	09	10	4	43	0	0	13	68	12	3	143
10/04	10	11	0	28	0	6	0	39	0	0	73
10/04	11	12	0	11	0	4	0	40	0	7	62
10/03	12	13	0	38	0	10	3	14	0	4	69
10/03	13	14	0	29	3	4	4	46	0	0	86
10/03	14	15	0	17	0	3	4	23	0	0	47
10/03	15	16	11	38	0	0	0	51	0	0	100
10/03	16	17	8	69	0	13	10	24	3	0	127
10/03	17	18	29	79	3	1	58	40	2	0	212
10/03	18	19	14	33	0	0	9	43	3	0	102
10/03	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			69	467	11	41	393	716	43	14	1754

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路

日期	方　向		六輕　往　61快速道路				61快速道路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	18	27	0	0	14	30	0	0	89
10/04	01	02	47	39	0	0	0	26	0	0	112
10/04	02	03	0	14	0	0	7	12	0	0	33
10/04	03	04	0	11	0	0	3	15	0	0	29
10/04	04	05	3	18	0	0	9	8	0	0	38
10/04	05	06	4	13	0	0	22	19	0	0	58
10/04	06	07	39	67	3	0	147	136	8	0	400
10/04	07	08	177	83	2	0	654	345	6	2	1269
10/04	08	09	116	54	4	0	203	206	10	0	593
10/04	09	10	154	186	0	0	112	147	3	0	602
10/04	10	11	118	143	0	0	118	149	0	0	528
10/04	11	12	103	151	0	0	103	197	3	0	557
10/03	12	13	152	220	0	0	34	81	0	0	487
10/03	13	14	63	87	3	0	58	165	0	0	376
10/03	14	15	70	116	0	3	112	170	4	0	475
10/03	15	16	46	164	0	0	117	183	5	0	515
10/03	16	17	203	172	0	0	120	149	8	0	652
10/03	17	18	599	400	5	1	142	119	6	0	1272
10/03	18	19	426	318	3	0	169	117	7	0	1040
10/03	19	20	140	196	0	0	171	112	0	0	619
10/03	20	21	152	127	0	0	68	106	0	0	453
10/03	21	22	58	75	0	0	57	63	2	0	255
10/03	22	23	40	63	0	0	11	109	0	0	223
10/03	23	24	11	38	0	0	42	85	0	0	176
總　計			2739	2782	20	4	2493	2749	62	2	10851

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：仁德路與橋頭路

日期	方　向		61快速道路　往　麥寮市區				麥寮市區　往　61快速道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	13	0	0	3	11	0	0	31
10/04	01	02	11	5	0	0	8	4	0	0	28
10/04	02	03	3	0	0	0	6	3	0	0	12
10/04	03	04	8	0	0	0	0	0	0	0	8
10/04	04	05	0	0	0	0	4	5	0	0	9
10/04	05	06	3	0	0	0	0	3	0	0	6
10/04	06	07	14	20	8	0	43	10	4	0	99
10/04	07	08	58	47	0	0	35	45	2	0	187
10/04	08	09	33	35	0	0	41	37	0	0	146
10/04	09	10	67	68	0	0	23	48	0	0	206
10/04	10	11	45	49	0	0	62	43	0	0	199
10/04	11	12	26	44	6	0	33	29	2	0	140
10/03	12	13	55	52	0	0	57	86	0	0	250
10/03	13	14	31	10	0	0	22	40	3	0	106
10/03	14	15	20	57	0	0	20	58	0	0	155
10/03	15	16	32	40	0	0	51	63	4	0	190
10/03	16	17	14	62	3	0	29	71	0	0	179
10/03	17	18	57	55	6	0	96	66	7	0	287
10/03	18	19	70	64	4	0	74	50	3	0	265
10/03	19	20	63	35	0	0	138	82	4	0	322
10/03	20	21	79	48	3	0	69	37	0	0	236
10/03	21	22	44	29	0	0	45	16	0	0	134
10/03	22	23	10	13	0	0	40	42	0	0	105
10/03	23	24	7	4	0	0	22	5	0	0	38
總　計			754	750	30	0	921	854	29	0	3338

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：橋頭路與仁德路

日期	方　向		六輕　往　麥寮市區				麥寮市區　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	3	4	0	0	7
10/04	01	02	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	02	03	0	0	0	0	4	6	0	0	10
10/04	03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/04	04	05	0	0	0	0	3	0	0	0	3
10/04	05	06	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10/04	06	07	18	10	0	0	7	19	0	0	54
10/04	07	08	27	24	1	0	92	75	2	0	221
10/04	08	09	9	13	0	0	14	37	3	0	76
10/04	09	10	0	22	0	0	3	42	3	2	72
10/04	10	11	8	19	0	0	7	38	0	0	72
10/04	11	12	22	18	0	0	4	27	0	0	71
10/03	12	13	10	8	0	0	4	39	0	0	61
10/03	13	14	0	22	3	0	3	34	0	0	62
10/03	14	15	16	34	0	0	22	16	0	0	88
10/03	15	16	3	40	0	0	16	10	0	0	69
10/03	16	17	37	92	3	0	48	57	2	0	239
10/03	17	18	56	65	1	0	30	33	1	0	186
10/03	18	19	114	82	0	0	32	26	0	0	254
10/03	19	20	35	44	0	0	27	40	0	0	146
10/03	20	21	32	38	0	0	29	18	0	0	117
10/03	21	22	21	32	0	0	26	27	0	0	106
10/03	22	23	5	31	0	0	22	31	0	0	89
10/03	23	24	0	0	0	0	10	8	0	0	18
總　計			413	596	8	0	406	597	11	2	2033

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：縣154與雲3線

日期	方　向		仁德路　往　豐安國小				豐安國小　往　仁德路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	12	36	0	0	48
10/04	01	02	0	0	0	0	12	32	0	0	44
10/04	02	03	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10/04	03	04	0	0	0	0	4	4	0	0	8
10/04	04	05	0	0	0	0	4	20	0	0	24
10/04	05	06	0	0	0	0	44	52	0	0	96
10/04	06	07	4	4	0	0	100	128	0	20	256
10/04	07	08	20	8	1	0	512	186	0	12	739
10/04	08	09	24	16	0	0	224	244	0	24	532
10/04	09	10	32	60	0	0	40	180	4	8	324
10/04	10	11	12	36	0	4	24	144	0	8	228
10/04	11	12	16	32	0	8	52	112	0	20	240
10/03	12	13	20	32	0	4	16	84	0	8	164
10/03	13	14	20	24	0	0	32	88	4	8	176
10/03	14	15	16	40	0	4	80	124	4	4	272
10/03	15	16	8	48	0	0	88	260	4	0	408
10/03	16	17	32	80	0	4	32	88	0	0	236
10/03	17	18	211	213	0	4	37	49	2	2	518
10/03	18	19	48	88	0	0	56	64	0	8	264
10/03	19	20	40	92	0	0	44	76	0	4	256
10/03	20	21	12	28	0	0	12	72	0	0	124
10/03	21	22	4	20	0	0	12	52	0	0	88
10/03	22	23	0	4	0	0	16	24	0	0	44
10/03	23	24	0	4	0	0	4	16	0	0	24
總　計			519	829	1	28	1457	2143	18	126	5121

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與雲3線

日期	方　向		台17線　往　豐安國小				豐安國小　往　台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	4	0	0	0	12	0	0	16
10/04	01	02	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/04	05	06	4	4	0	0	0	0	0	0	8
10/04	06	07	12	0	4	0	0	12	0	0	28
10/04	07	08	58	183	0	1	39	25	0	0	306
10/04	08	09	0	4	0	4	8	16	0	0	32
10/04	09	10	0	12	0	0	0	8	0	0	20
10/04	10	11	4	12	0	0	0	8	0	0	24
10/04	11	12	4	24	4	0	8	16	0	0	56
10/03	12	13	4	20	0	0	8	32	0	0	64
10/03	13	14	0	12	4	0	4	12	0	0	32
10/03	14	15	4	12	0	0	4	8	0	0	28
10/03	15	16	4	20	0	0	0	16	4	0	44
10/03	16	17	8	16	0	0	0	8	0	0	32
10/03	17	18	50	60	4	2	11	20	1	2	150
10/03	18	19	48	20	4	0	8	24	0	0	104
10/03	19	20	20	8	0	0	4	16	0	0	48
10/03	20	21	8	12	0	0	0	4	0	0	24
10/03	21	22	4	4	0	0	4	4	0	0	16
10/03	22	23	8	0	0	0	8	8	0	0	24
10/03	23	24	4	0	0	0	4	4	0	0	12
總　計			244	439	20	7	110	257	5	2	1084

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路

日期	方　向		六輕　往　台17線				台17線　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	108	0	28	0	64	0	24	224
10/04	01	02	0	92	0	20	0	60	0	20	192
10/04	02	03	0	12	0	16	0	16	0	12	56
10/04	03	04	0	4	0	12	0	12	0	40	68
10/04	04	05	0	4	0	28	0	12	0	72	116
10/04	05	06	4	8	0	20	4	40	0	64	140
10/04	06	07	8	16	0	36	12	48	0	80	200
10/04	07	08	6	22	1	46	209	2118	22	248	2672
10/04	08	09	8	52	4	72	40	932	8	324	1440
10/04	09	10	8	132	0	116	12	128	4	124	524
10/04	10	11	20	88	4	152	12	160	0	124	560
10/04	11	12	16	160	0	96	8	76	0	96	452
10/03	12	13	4	160	0	168	8	100	0	108	548
10/03	13	14	0	44	0	92	8	156	0	84	384
10/03	14	15	20	104	0	52	4	184	0	80	444
10/03	15	16	28	152	0	100	8	200	0	60	548
10/03	16	17	20	256	0	108	12	60	0	60	516
10/03	17	18	369	1612	13	137	7	45	4	48	2235
10/03	18	19	136	876	12	92	0	60	0	32	1208
10/03	19	20	104	508	4	52	8	104	0	28	808
10/03	20	21	32	136	0	44	12	120	0	20	364
10/03	21	22	12	100	0	24	8	80	0	16	240
10/03	22	23	4	52	0	13	0	36	0	12	117
10/03	23	24	4	40	0	4	0	20	0	4	72
總　計			803	4738	38	1528	372	4831	38	1780	14128

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方　向		台17線　往　仁德路				仁德路　往　台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	13	16	0	0	0	0	0	0	29
10/04	08	09	0	12	0	4	0	0	0	0	16
10/04	09	10	8	8	0	0	0	8	0	0	24
10/04	10	11	0	4	0	0	0	0	0	4	8
10/04	11	12	0	12	0	0	0	4	0	4	20
10/03	12	13	4	0	0	0	0	4	0	0	8
10/03	13	14	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/03	14	15	4	4	0	0	0	4	0	0	12
10/03	15	16	8	0	0	0	0	4	0	0	12
10/03	16	17	0	8	0	0	0	4	0	4	16
10/03	17	18	8	1	0	0	3	6	0	0	18
10/03	18	19	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	19	20	4	0	0	0	4	4	0	0	12
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			53	69	0	4	7	38	0	12	183

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方　向		六輕　往　仁德路				仁德路　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	0	0	0	0	1	12	0	8	21
10/04	08	09	0	0	0	0	0	4	0	16	20
10/04	09	10	0	0	0	0	0	24	0	0	24
10/04	10	11	0	0	0	0	4	8	8	0	20
10/04	11	12	0	0	0	0	4	0	4	0	8
10/03	12	13	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	14	15	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	15	16	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	16	17	0	0	0	0	0	0	0	4	4
10/03	17	18	4	2	0	4	1	3	0	0	14
10/03	18	19	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/03	19	20	4	4	0	0	4	0	0	0	12
10/03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	21	22	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	22	23	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			8	14	0	4	14	67	12	28	147

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：聯一道路與雲3線

日期	方　向		六輕　往　豐安國小				豐安國小　往　六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	64	96	0	0	0	0	0	0	160
10/04	01	02	40	44	0	0	0	0	0	0	84
10/04	02	03	0	0	0	4	0	0	0	0	4
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	8	8	0	0	0	0	0	0	16
10/04	07	08	20	63	0	0	1259	1064	0	13	2419
10/04	08	09	44	36	0	0	64	96	4	8	252
10/04	09	10	100	168	0	12	0	0	0	0	280
10/04	10	11	52	136	20	16	0	0	0	0	224
10/04	11	12	28	148	0	12	0	0	0	0	188
10/03	12	13	32	176	8	12	0	0	0	0	228
10/03	13	14	16	48	0	4	0	0	0	0	68
10/03	14	15	14	104	4	4	0	0	0	0	126
10/03	15	16	40	144	4	0	0	0	0	0	188
10/03	16	17	280	340	0	16	0	0	0	0	636
10/03	17	18	661	1066	0	21	4	4	0	0	1756
10/03	18	19	392	960	0	0	0	0	0	0	1352
10/03	19	20	340	544	0	0	4	0	0	0	888
10/03	20	21	280	136	0	4	0	0	0	0	420
10/03	21	22	136	68	0	0	0	0	0	0	204
10/03	22	23	12	20	0	0	0	0	0	0	32
10/03	23	24	4	16	0	0	0	0	0	0	20
總　計			2563	4321	36	105	1331	1164	4	21	9545

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方　向		六輕廠區　往　麥寮港				麥寮港　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	4	0	0	4	8	0	0	20
10/04	01	02	4	0	0	0	4	4	0	0	12
10/04	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	8	0	0	0	0	8
10/04	07	08	67	148	7	10	6	19	1	0	258
10/04	08	09	12	48	0	4	0	16	0	0	80
10/04	09	10	4	40	4	4	0	8	0	0	60
10/04	10	11	8	20	0	8	0	4	4	0	44
10/04	11	12	0	4	0	8	0	12	0	0	24
10/03	12	13	0	8	0	8	0	32	0	0	48
10/03	13	14	0	16	0	4	0	4	0	0	24
10/03	14	15	4	8	0	0	0	8	0	0	20
10/03	15	16	4	16	0	0	0	16	0	12	48
10/03	16	17	12	16	0	0	8	12	0	0	48
10/03	17	18	18	24	2	3	2	69	7	1	126
10/03	18	19	8	4	4	0	12	88	12	0	128
10/03	19	20	8	16	4	0	20	28	0	0	76
10/03	20	21	12	12	0	4	8	8	0	0	44
10/03	21	22	0	8	0	0	0	0	0	0	8
10/03	22	23	0	8	0	0	8	4	0	0	20
10/03	23	24	4	8	0	0	0	12	0	0	24
總　計			169	408	21	61	72	356	24	13	1124

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方　向		六輕廠區　往　南堤				南堤　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	12	24	0	4	44	16	0	0	100
10/04	01	02	8	4	0	0	20	4	0	0	36
10/04	02	03	0	8	0	0	0	4	0	4	16
10/04	03	04	0	0	0	4	0	4	0	0	8
10/04	04	05	0	0	0	4	0	8	0	0	12
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	07	08	0	0	0	0	25	34	0	3	62
10/04	08	09	0	0	0	0	8	32	0	8	48
10/04	09	10	8	12	0	0	0	8	0	0	28
10/04	10	11	0	4	0	0	0	8	0	0	12
10/04	11	12	0	12	0	4	0	16	0	4	36
10/03	12	13	0	8	0	4	0	12	0	8	32
10/03	13	14	0	0	0	0	8	8	0	0	16
10/03	14	15	4	4	0	0	4	12	0	0	24
10/03	15	16	4	16	0	8	8	16	0	0	52
10/03	16	17	4	20	12	8	4	12	0	4	64
10/03	17	18	5	13	0	7	2	0	0	0	27
10/03	18	19	0	8	0	4	0	0	0	0	12
10/03	19	20	44	52	0	4	8	12	0	0	120
10/03	20	21	60	68	0	4	16	20	0	4	172
10/03	21	22	12	32	0	4	8	16	0	4	76
10/03	22	23	8	12	0	4	0	28	0	0	52
10/03	23	24	12	28	0	0	12	72	0	0	124
總　計			181	325	12	63	167	342	0	39	1129

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：東環路

日期	方　向		南堤　往　麥寮港				麥寮港　往　南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	20	8	0	0	12	8	0	0	48
10/04	01	02	16	4	0	0	8	4	0	0	32
10/04	02	03	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/04	03	04	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/04	04	05	0	4	0	0	0	4	0	0	8
10/04	05	06	8	4	0	0	0	4	0	0	16
10/04	06	07	12	8	0	0	0	8	0	0	28
10/04	07	08	325	370	4	18	64	112	2	4	899
10/04	08	09	128	316	4	12	24	60	12	0	556
10/04	09	10	4	104	0	4	4	52	0	4	172
10/04	10	11	8	100	0	8	8	84	0	0	208
10/04	11	12	0	68	0	4	4	136	0	24	236
10/03	12	13	16	52	0	4	4	204	0	8	288
10/03	13	14	12	144	0	4	4	184	0	4	352
10/03	14	15	52	104	0	4	4	176	0	0	340
10/03	15	16	72	80	0	0	8	204	0	0	364
10/03	16	17	20	36	0	0	20	220	4	4	304
10/03	17	18	22	31	0	0	155	388	2	16	614
10/03	18	19	24	36	0	0	52	216	4	4	336
10/03	19	20	32	20	0	0	4	28	0	0	84
10/03	20	21	36	24	0	0	0	4	0	0	64
10/03	21	22	28	20	0	0	0	4	0	0	52
10/03	22	23	20	12	0	0	0	8	0	0	40
10/03	23	24	16	6	0	0	0	4	0	0	26
總　計			871	1559	8	58	375	2116	24	68	5079

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路

日期	方　向		六輕廠區　往　橋頭				橋頭　往　六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	20	56	0	20	40	20	0	28	184
10/04	01	02	8	20	0	16	32	4	0	16	96
10/04	02	03	4	8	0	16	0	4	0	20	52
10/04	03	04	4	4	0	12	4	4	0	44	72
10/04	04	05	0	4	0	24	0	4	0	60	92
10/04	05	06	4	4	0	16	4	8	0	44	80
10/04	06	07	8	8	0	24	8	24	0	36	108
10/04	07	08	14	31	0	10	711	1247	3	157	2173
10/04	08	09	32	20	0	20	244	424	0	152	892
10/04	09	10	28	60	0	48	4	124	0	52	316
10/04	10	11	4	44	0	56	20	60	0	68	252
10/04	11	12	0	52	0	44	8	36	0	52	192
10/03	12	13	16	100	0	72	0	24	0	40	252
10/03	13	14	0	20	0	56	20	84	0	48	228
10/03	14	15	16	44	0	32	52	104	0	40	288
10/03	15	16	20	92	0	24	62	146	0	48	392
10/03	16	17	40	108	0	56	28	32	0	40	304
10/03	17	18	555	634	4	122	6	26	0	28	1375
10/03	18	19	116	272	12	56	8	20	0	32	516
10/03	19	20	76	192	4	44	20	40	0	28	404
10/03	20	21	32	108	0	28	24	44	0	12	248
10/03	21	22	24	76	0	12	20	32	0	16	180
10/03	22	23	8	40	0	20	24	28	0	24	144
10/03	23	24	4	16	0	4	12	20	0	16	72
總　計			1033	2013	20	832	1351	2559	3	1101	8912

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方向		橋頭往麥寮港				麥寮港往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	8	64	0	4	24	48	0	0	148
10/04	01	02	4	52	0	4	12	20	0	0	92
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	04	05	0	4	0	12	0	4	0	0	20
10/04	05	06	4	32	0	4	0	0	0	0	40
10/04	06	07	8	44	0	44	0	12	0	8	116
10/04	07	08	1043	1801	5	129	40	40	0	24	3082
10/04	08	09	176	476	4	192	8	40	8	8	912
10/04	09	10	0	108	0	44	16	92	0	56	316
10/04	10	11	0	84	0	64	4	72	0	88	312
10/04	11	12	0	152	0	128	4	192	0	148	624
10/03	12	13	4	48	0	68	4	128	0	64	316
10/03	13	14	0	104	0	48	52	40	0	4	248
10/03	14	15	4	124	0	40	44	104	4	24	344
10/03	15	16	4	144	0	16	8	144	0	76	392
10/03	16	17	0	40	0	28	24	180	0	68	340
10/03	17	18	0	17	0	9	292	1093	2	47	1460
10/03	18	19	0	16	0	8	52	604	0	116	796
10/03	19	20	0	52	0	4	28	172	0	0	256
10/03	20	21	0	36	0	0	52	48	0	12	148
10/03	21	22	4	16	0	0	40	32	0	4	96
10/03	22	23	4	8	0	0	8	8	0	0	28
10/03	23	24	0	4	0	0	0	4	0	0	8
總計			1263	3426	9	846	712	3081	14	747	10098

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：梁裕佃、陳柏穎　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方　向		南堤　往　橋頭				橋頭　往　南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	8	0	0	4	56	0	0	68
10/04	01	02	0	0	0	0	4	40	0	0	44
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	4	0	0	4	20	0	0	28
10/04	06	07	0	0	0	0	4	16	0	0	20
10/04	07	08	3	28	0	3	116	704	10	4	868
10/04	08	09	8	16	4	0	88	280	4	0	400
10/04	09	10	4	80	4	0	28	60	8	8	192
10/04	10	11	0	20	12	12	16	24	8	4	96
10/04	11	12	0	12	0	4	12	32	0	4	64
10/03	12	13	4	12	8	8	28	16	0	0	76
10/03	13	14	0	12	4	4	16	28	0	4	68
10/03	14	15	0	32	4	4	20	16	0	0	76
10/03	15	16	8	40	4	8	8	36	4	0	108
10/03	16	17	16	72	0	12	8	56	0	0	164
10/03	17	18	28	501	4	1	10	17	2	0	563
10/03	18	19	20	112	4	0	4	16	0	0	156
10/03	19	20	16	88	4	4	12	12	0	0	136
10/03	20	21	0	8	0	0	0	28	0	0	36
10/03	21	22	0	12	0	0	0	24	0	0	36
10/03	22	23	0	20	0	0	0	12	0	0	32
10/03	23	24	0	4	0	0	0	4	0	0	8
總　計			107	1081	52	60	382	1497	36	24	3239

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方　向		麥寮高中　往　海豐				海豐　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	13	0	0	0	10	4	0	0	27
10/04	01	02	0	0	0	0	0	3	0	0	3
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	04	05	0	0	0	0	2	0	0	0	2
10/04	05	06	2	0	0	0	3	0	0	0	5
10/04	06	07	23	24	0	0	0	6	0	0	53
10/04	07	08	25	19	2	0	30	42	0	0	118
10/04	08	09	22	13	0	0	4	10	0	0	49
10/04	09	10	30	32	2	0	12	38	0	0	114
10/04	10	11	28	17	0	0	23	16	0	0	84
10/04	11	12	14	23	0	0	4	32	0	0	73
10/03	12	13	17	42	0	0	10	43	0	0	112
10/03	13	14	36	40	0	0	22	19	0	0	117
10/03	14	15	34	28	0	0	18	21	0	0	101
10/03	15	16	38	23	0	0	20	17	0	0	98
10/03	16	17	40	6	0	0	17	28	0	0	91
10/03	17	18	21	25	0	0	41	33	0	0	120
10/03	18	19	23	52	0	0	28	34	0	0	137
10/03	19	20	22	64	0	0	5	16	0	0	107
10/03	20	21	60	9	0	0	18	31	0	0	118
10/03	21	22	4	10	0	0	20	41	0	0	75
10/03	22	23	32	8	0	0	4	5	0	0	49
10/03	23	24	15	11	0	0	5	9	0	0	40
總　計			499	448	4	0	296	448	0	0	1695

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與華興路

日期	方　向		麥寮高中　往　表福路				表福路　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	15	22	0	0	9	32	0	0	78
10/04	01	02	28	30	0	0	4	10	0	0	72
10/04	02	03	0	9	0	0	0	8	0	0	17
10/04	03	04	3	0	0	0	2	4	0	0	9
10/04	04	05	32	15	0	0	24	5	0	0	76
10/04	05	06	10	16	0	0	11	9	0	0	46
10/04	06	07	51	40	0	0	52	30	0	0	173
10/04	07	08	137	72	3	0	240	141	0	0	593
10/04	08	09	124	43	0	0	163	78	0	0	408
10/04	09	10	148	59	0	0	172	46	0	0	425
10/04	10	11	101	52	0	0	165	57	0	0	375
10/04	11	12	127	88	3	0	158	89	0	0	465
10/03	12	13	213	124	0	0	129	116	0	0	582
10/03	13	14	64	73	0	0	73	82	0	0	292
10/03	14	15	32	58	0	0	42	77	0	0	209
10/03	15	16	73	62	0	0	83	102	3	0	323
10/03	16	17	136	177	0	0	75	82	4	0	474
10/03	17	18	320	161	3	0	142	70	4	0	700
10/03	18	19	274	165	4	0	256	101	0	0	800
10/03	19	20	225	143	0	0	314	165	0	0	847
10/03	20	21	183	126	0	0	201	64	0	0	574
10/03	21	22	166	105	0	0	103	142	0	0	516
10/03	22	23	67	62	0	0	82	91	0	0	302
10/03	23	24	3	44	0	0	31	80	0	0	158
總　計			2532	1746	13	0	2531	1681	11	0	8514

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與中正路

日期	方　向		麥寮高中　往　拱範宮				拱範宮　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	1	0	1
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	2	3	0	0	2	2	0	0	9
10/04	06	07	40	6	0	0	38	4	0	0	88
10/04	07	08	46	19	0	0	81	13	0	0	159
10/04	08	09	33	10	0	0	52	14	0	0	109
10/04	09	10	42	23	0	0	77	28	0	0	170
10/04	10	11	30	16	0	0	75	11	0	0	132
10/04	11	12	11	13	0	0	46	37	0	0	107
10/03	12	13	16	5	0	0	22	13	0	0	56
10/03	13	14	10	0	0	0	18	20	0	0	48
10/03	14	15	4	7	0	0	4	3	0	0	18
10/03	15	16	5	6	0	0	23	14	0	0	48
10/03	16	17	22	4	0	0	34	22	0	0	82
10/03	17	18	34	17	0	0	46	15	0	0	112
10/03	18	19	40	22	0	0	41	10	0	0	113
10/03	19	20	6	10	0	0	40	22	0	0	78
10/03	20	21	8	3	0	0	36	7	0	0	54
10/03	21	22	4	3	0	0	29	10	0	0	46
10/03	22	23	9	0	0	0	4	6	0	0	19
10/03	23	24	3	0	0	0	0	0	0	0	3
總　計			365	167	0	0	668	251	1	0	1452

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方　向		麥寮高中　往　麥寮國小				麥寮國小　往　麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	0	0	0	0	3	0	0	7
10/04	01	02	0	2	0	0	2	6	0	0	10
10/04	02	03	0	3	0	0	0	8	0	0	11
10/04	03	04	0	0	0	0	0	5	0	0	5
10/04	04	05	0	0	0	0	7	6	0	0	13
10/04	05	06	7	3	0	0	4	0	0	0	14
10/04	06	07	22	5	0	0	41	57	0	0	125
10/04	07	08	24	31	0	0	80	112	3	0	250
10/04	08	09	13	20	0	0	47	63	4	0	147
10/04	09	10	15	24	0	0	39	72	0	0	150
10/04	10	11	17	22	0	0	16	64	0	0	119
10/04	11	12	32	41	3	0	30	55	2	0	163
10/03	12	13	18	53	2	0	47	102	0	0	222
10/03	13	14	4	47	0	0	5	58	0	0	114
10/03	14	15	9	18	0	0	38	61	0	0	126
10/03	15	16	15	33	0	0	56	62	0	0	166
10/03	16	17	16	52	0	0	63	117	0	0	248
10/03	17	18	37	54	0	0	79	74	0	0	244
10/03	18	19	74	81	0	0	70	88	0	0	313
10/03	19	20	16	45	0	0	76	105	0	0	242
10/03	20	21	28	23	0	0	78	51	0	0	180
10/03	21	22	11	9	0	0	23	40	0	0	83
10/03	22	23	20	3	0	0	29	56	0	0	108
10/03	23	24	3	26	0	0	21	42	0	0	92
總　計			385	595	5	0	851	1307	9	0	3152

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中山路

日期	方向		海豐往麥寮國小				麥寮國小往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	4	21	0	0	0	15	0	0	40
10/04	01	02	0	3	0	0	2	0	0	0	5
10/04	02	03	0	5	0	0	0	6	0	0	11
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/04	05	06	3	0	0	0	14	3	0	0	20
10/04	06	07	4	0	0	0	10	41	0	0	55
10/04	07	08	46	58	2	0	123	85	1	0	315
10/04	08	09	38	30	0	0	34	32	0	0	134
10/04	09	10	41	42	0	0	42	51	0	0	176
10/04	10	11	15	56	0	0	33	56	0	0	160
10/04	11	12	48	67	0	0	31	48	0	0	194
10/03	12	13	36	24	0	0	42	93	0	0	195
10/03	13	14	47	63	0	0	20	38	0	0	168
10/03	14	15	50	52	0	0	37	74	0	0	213
10/03	15	16	51	54	0	0	15	76	2	0	198
10/03	16	17	53	86	0	0	101	52	3	0	295
10/03	17	18	132	99	0	0	83	55	0	0	369
10/03	18	19	80	136	0	0	74	69	0	0	359
10/03	19	20	59	104	0	0	62	88	0	0	313
10/03	20	21	42	51	0	0	18	105	0	0	216
10/03	21	22	23	68	0	0	45	59	0	0	195
10/03	22	23	18	13	0	0	9	43	0	0	83
10/03	23	24	5	0	0	0	14	62	0	0	81
總計			795	1036	2	0	809	1151	6	0	3799

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中山路與中正路

日期	方向		海豐往拱範宮				拱範宮往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/04	06	07	14	5	0	0	9	4	0	0	32
10/04	07	08	39	17	0	0	46	11	0	0	113
10/04	08	09	42	6	0	0	28	5	0	0	81
10/04	09	10	63	18	0	0	44	12	0	0	137
10/04	10	11	58	23	0	0	32	10	0	0	123
10/04	11	12	39	2	0	0	29	8	0	0	78
10/03	12	13	23	14	0	0	40	5	0	0	82
10/03	13	14	12	10	0	0	9	11	0	0	42
10/03	14	15	29	4	0	0	17	14	0	0	64
10/03	15	16	10	0	0	0	38	6	0	0	54
10/03	16	17	16	9	0	0	22	4	0	0	51
10/03	17	18	71	18	0	0	25	9	0	0	123
10/03	18	19	52	54	0	0	16	10	0	0	132
10/03	19	20	33	4	0	0	10	14	0	0	61
10/03	20	21	4	30	0	0	13	9	0	0	56
10/03	21	22	10	4	0	0	12	5	0	0	31
10/03	22	23	3	0	0	0	4	0	0	0	7
10/03	23	24	0	0	0	0	0	3	0	0	3
總計			522	218	0	0	394	140	0	0	1274

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：中山路與華興路

日期	方向		海豐往表福路				表福路往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	9	10	0	0	8	3	0	0	30
10/04	01	02	8	22	0	0	0	4	0	0	34
10/04	02	03	0	4	0	0	0	3	0	0	7
10/04	03	04	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10/04	04	05	5	0	0	0	0	0	0	0	5
10/04	05	06	4	3	0	0	0	0	0	0	7
10/04	06	07	22	10	0	0	27	16	0	0	75
10/04	07	08	75	28	0	0	125	60	0	0	288
10/04	08	09	73	9	0	0	88	34	0	0	204
10/04	09	10	80	86	0	0	63	52	0	0	281
10/04	10	11	88	45	0	0	74	70	0	0	277
10/04	11	12	96	71	2	0	83	48	0	0	300
10/03	12	13	63	82	3	0	42	44	0	0	234
10/03	13	14	41	44	0	0	63	25	0	0	173
10/03	14	15	15	67	0	0	24	29	0	0	135
10/03	15	16	36	42	0	0	51	53	0	0	182
10/03	16	17	17	69	0	0	46	5	0	0	137
10/03	17	18	230	127	0	0	50	52	0	0	459
10/03	18	19	148	176	0	0	83	34	0	0	441
10/03	19	20	82	105	0	0	81	50	0	0	318
10/03	20	21	73	101	0	0	50	52	2	0	278
10/03	21	22	51	53	0	0	64	44	0	0	212
10/03	22	23	12	29	0	0	47	23	0	0	111
10/03	23	24	0	0	0	0	28	40	0	0	68
總計			1228	1183	6	0	1097	741	2	0	4257

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：華興路與中正路

日期	方　向		表福路　往　拱範宮				拱範宮　往　表福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	06	07	10	3	0	0	3	0	0	0	16
10/04	07	08	17	4	0	0	5	2	0	0	28
10/04	08	09	22	2	0	0	3	4	0	0	31
10/04	09	10	18	5	0	0	0	5	0	0	28
10/04	10	11	16	0	0	0	4	2	0	0	22
10/04	11	12	20	6	0	0	0	0	0	0	26
10/03	12	13	7	8	0	0	0	2	0	0	17
10/03	13	14	3	1	0	0	0	3	0	0	7
10/03	14	15	5	3	0	0	2	0	0	0	10
10/03	15	16	6	14	0	0	3	4	0	0	27
10/03	16	17	14	22	0	0	9	2	0	0	47
10/03	17	18	27	6	0	0	4	3	0	0	40
10/03	18	19	30	4	0	0	3	5	0	0	42
10/03	19	20	22	10	0	0	4	4	0	0	40
10/03	20	21	4	13	0	0	0	2	0	0	19
10/03	21	22	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/03	22	23	2	0	0	0	0	0	0	0	2
10/03	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總　計			223	101	0	0	40	40	0	0	404

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫　　報告編號：108K0104-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2019/10/03-04

檢測人員：郭力豪、王元益　　路線名稱：華興路與中山路

日期	方　向		表福路　往　麥寮國小				麥寮國小　往　表福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	0	3	0	0	4	9	0	0	16
10/04	01	02	0	0	0	0	0	8	2	0	10
10/04	02	03	0	0	0	0	2	3	0	0	5
10/04	03	04	3	0	0	0	3	0	0	0	6
10/04	04	05	0	0	0	0	0	4	0	0	4
10/04	05	06	0	2	0	0	0	0	0	0	2
10/04	06	07	0	4	0	0	0	0	0	0	4
10/04	07	08	30	23	0	0	31	45	0	0	129
10/04	08	09	14	5	0	0	33	38	0	0	90
10/04	09	10	22	10	0	0	24	10	0	0	66
10/04	10	11	20	0	0	0	10	21	0	0	51
10/04	11	12	4	42	0	0	17	10	0	0	73
10/03	12	13	33	29	0	0	14	38	0	0	114
10/03	13	14	18	14	0	0	15	19	0	0	66
10/03	14	15	20	16	0	0	18	27	0	0	81
10/03	15	16	22	10	0	0	20	14	0	0	66
10/03	16	17	23	54	0	0	87	68	0	0	232
10/03	17	18	26	19	0	0	24	29	0	0	98
10/03	18	19	40	42	0	0	63	74	0	0	219
10/03	19	20	17	18	0	0	29	45	0	0	109
10/03	20	21	44	17	0	0	41	30	0	0	132
10/03	21	22	46	22	0	0	27	34	0	0	129
10/03	22	23	10	0	0	0	18	10	0	0	38
10/03	23	24	0	3	0	0	4	0	0	0	7
總　計			392	333	0	0	484	536	2	0	1747

交通流量監測結果

案件名稱：六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫
測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)
檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：108K0104-001
採樣時間：2019/10/03-04
路線名稱：中正路與中山路

日期	方向		拱範宮往麥寮國小				麥寮國小往拱範宮				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
10/04	00	01	2	0	0	0	2	3	0	0	7
10/04	01	02	0	1	0	0	0	0	0	0	1
10/04	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04	05	06	0	0	0	0	0	2	0	0	2
10/04	06	07	4	2	0	0	12	0	0	0	18
10/04	07	08	13	11	0	0	10	7	0	0	41
10/04	08	09	5	4	0	0	8	3	0	0	20
10/04	09	10	12	15	0	0	4	12	0	0	43
10/04	10	11	4	10	0	0	27	5	0	0	46
10/04	11	12	0	4	0	0	3	2	0	0	9
10/03	12	13	7	3	0	0	12	1	0	0	23
10/03	13	14	8	5	0	0	4	6	0	0	23
10/03	14	15	0	4	0	0	3	8	0	0	15
10/03	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03	16	17	0	3	0	0	10	32	0	0	45
10/03	17	18	1	4	0	0	8	7	0	0	20
10/03	18	19	3	4	0	0	9	11	0	0	27
10/03	19	20	6	3	0	0	13	2	0	0	24
10/03	20	21	0	2	0	0	6	0	0	0	8
10/03	21	22	4	0	0	0	0	0	0	0	4
10/03	22	23	0	2	0	0	2	0	0	0	4
10/03	23	24	2	0	0	0	0	0	0	0	2
總計			71	77	0	0	133	101	0	0	382

附錄五　監測與採樣現場照片

案件編號： FQ108N0384

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

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

案件編號： FQ108N0384

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音・振動監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音・振動監測
↓說明：海豐－廠區周界外噪音・振動監測	

案件編號： FQ108N0432

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

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

案件編號： FQ108K0104

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

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

案件編號： FQ108K0104

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

↓說明：橋頭國小－交通流量監測	↓說明：橋頭國小－路口
↓說明：聯一道路與東環路交叉口－交通流量監測	↓說明：聯一道路與東環路交叉口－路口
↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－交通流量監測	↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)－路口
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－交通流量監測(鏡頭1)	↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)－路口

案件編號： FQ108N0491

案件名稱： 六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

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

附錄

地下水

附錄一

108 年 10 月至 108 年 12 月

檢測執行單位之認證資料

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第020號

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

本證有效期限自107年05月11日至
112年05月10日止

許可證內容詳見副頁

署長

中華民國 年 月 日

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：潘樹德

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

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

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

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

67、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

68、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

69、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

70、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

71、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據許可事項依據本署107年3月29日環署授檢字第1070001929號函辦理

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自106年05月04日至
111年05月03日止

許可證內容詳

署長 李應元

中華民國106年5月18日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路2段530之1號9樓

檢驗室主管：劉訓瑜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

101 11 4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署106年4月13日環署檢字第1060027059號。

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第142號

淇荃環保科技有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自104年02月26日至
109年02月25日止

許可證內容詳見副頁

署長 魏國彥

中華民國104年3月18日

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：柯雅齡

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年7月14日環署檢字第1050055650號函及106年11月10日環署授檢字第1060010299號函辦理。

105.12.2000

附錄二

108年第4季

六輕四期擴建計畫
環境影響說明書
之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.537	水位計法		–	–
2	水溫	℃	32.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.0/32.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.50	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		–	–
6	＊ 總溶解固體物	mg/L	845	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	527	NIEA W208.51A		750	–
8	＊ 氯鹽	mg/L	70.9	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊ 硫酸鹽	mg/L	145	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0198)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊ 氨氮	mg/L	<0.02(0.008)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	4.12	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	4.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	4.24	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.33	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊ 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊ 鎳	mg/L	<0.05(0.01)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊ 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊ 鋅	mg/L	<0.025(0.006)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	<0.001(0.0007)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W311.54C	MDL=0.0022	1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.747	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00016)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0171)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質委託實驗分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技[illegible]有限公司

地下水水質[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制重金屬分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 黃智賢。會同人員：＿＿＿＿。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：＿＿＿＿)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.60 (~11.60) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:41	0.1	2.537	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分												
1.洗井開始	11:51	0.1	2.546	7.10	0.1	31.9	6.97	1275	1.01	26.4	無	無
2.洗井中	11:55	0.1	2.548	7.10	0.4	32.1	6.98	1273	1.02	28.1	=	=
3.洗井中	11:59	0.1	2.542	7.10	0.4	32.3	6.97	1271	1.08	22.2	=	=
4.洗井中	12:03	0.1	2.545	7.10	0.4	32.1	6.98	1270	1.10	21.3	=	=
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:07	0.1	2.546	7.10	0.4	32.2	6.98	1268	1.12	20.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10(公尺)。
2、開始時間：12時08分，結束時間：12時19分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(5m)未0
第2次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(10)未0
兩次測值平均值	32.2	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥　廖楷賢。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.60 u 11.60	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:21	0.4	2.548	2.10	0.4	31.0	6.96	1268	1.30	9.4	無	無
2.洗井中	12:23	0.4	2.552	2.10	0.8	31.0	6.96	1270	1.33	10.2	〃	〃
3.洗井中	12:25	0.4	2.546	2.10	0.8	30.9	6.96	1272	1.29	9.6	〃	〃
4.洗井中	12:27	0.4	2.550	2.10	0.8	30.9	6.96	1273	1.31	9.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:29	0.4	2.551	2.10	0.8	30.8	6.96	1275	1.31	9.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10 (公尺)。
2、開始時間：12 時 30 分，結束時間：13 時 32 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊶ ＋0
第 2 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊺ ＋0
兩次測值平均值	30.8	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：108.10.04**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:22
採樣時間(迄)：1081004 11:35
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-33-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.505	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/28.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	35	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	28300	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	21200	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	3410	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	9700	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	1360	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.34	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.35	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.85	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.77	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.05(0.028)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.025(0.013)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:22
採樣時間(迄)：1081004 11:35
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-33-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0204	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	1.20	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	2.20	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(0.8)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00033)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:22
採樣時間(迄)：1081004 11:35
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-33-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.023)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.056(0.036)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0100)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：蕭皓庸 林育年
採樣日期：108年 10月 4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32-4(℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：-00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(22)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.60~11.60 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.360 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.505 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.855 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	9:55	0.1	3.505	7.90	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	10:05	0.1	3.480	7.90	0.1	27.9	7.24	28500	3.34	-94.5	無	無
2.洗井中	10:09	0.1	3.480	7.90	0.4	28.0	7.25	28500	3.53	-94.0	〃	〃
3.洗井中	10:13	0.1	3.480	7.90	0.4	28.1	7.26	28400	3.64	-92.0	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.1	3.480	7.90	0.4	28.2	7.25	28300	3.67	-91.0	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:21	0.1	3.480	7.90	0.4	28.2	7.25	28300	3.70	-90.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.90(公尺)。
2、開始時間：10 時22分，結束時間：10 時30分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.2	28300	7.25	3.70	51.2	17.5	-90.6	0
第2次測量	28.2	28300	7.25	3.70	51.2	17.5	-90.6	0
兩次測值平均值	28.2	—	7.2	—	—			—

中環現場審查人員：林育年，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：[illegible] 林育平
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：22.4(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.60~11.60

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.360 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.505 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.855 (m)		

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(____)分												
1.洗井開始	10:44	0.4	3.480	7.90	0.4	26.6	7.35	>9100	4.55	-112.7	無	無
2.洗井中	10:46	0.4	3.480	7.90	0.8	26.5	7.34	>8900	4.70	-112.2	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.4	3.480	7.90	0.8	26.5	7.33	>8900	4.76	-112.6	〃	〃
4.洗井中	10:50	0.4	3.483	7.90	0.8	26.5	7.32	>8900	4.72	-114.0	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:52	0.4	3.483	7.90	0.8	26.4	7.32	>8900	4.69	-114.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.90(公尺)。
2、開始時間：10時53分，結束時間：11時35分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.4	>8900	7.32	4.69	63.6	17.8	-114.9	0
第2次測量	26.4	>8900	7.32	4.69	63.6	17.8	-114.9	0
兩次測值平均值	26.4	—	7.3	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 2 **採樣日期：108.10.04**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-34-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.520	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	50	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	14000	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	10200	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1930	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	4330	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	661	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
12	* 氨氮	mg/L	1.13	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.15	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.56	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.38	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚縛(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-34-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	＊砷	mg/L	0.0186	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	＊鐵	mg/L	0.063	NIEA W311.54C		1.5	–
27	＊錳	mg/L	0.646	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	＊總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		10	–
30	＊總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	＊苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	＊甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.0	10
36	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	＊萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-34-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.034)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀緣(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測 。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 邱彥溥。會同人員：/ 。
採樣日期：108年 10月 3 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨 ，氣溫：32.9 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井 3 。監測井編號：00RX0L10 。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.00 (~10.00) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.230 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.520 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.710 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	3.520	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分												
1.洗井開始	10:10	0.1	3.525	7.40	0.1	29.0	7.42	13100	1.26	76.7	淺褐	無
2.洗井中	10:14	0.1	3.526	7.40	0.4	29.0	7.37	13950	1.05	81.5	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	3.526	7.40	0.4	28.9	7.36	13930	0.98	82.0	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	3.526	7.40	0.4	28.9	7.36	13950	0.97	82.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:26	0.1	3.525	7.40	0.4	28.9	7.35	~~4680~~ 13960	0.93	82.8	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。13960

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時 27 分，結束時間：10 時 32 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	28.9	13860	7.35	0.93	12.2	8.0	82.9	0
第 2 次測量	28.9	13860	7.35	0.93	12.2	8.0	82.9	0
兩次測值平均值	28.9	—	7.4	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108 年 10 月 3 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年 10 月 4 日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測 。
專案編號：PJ 10817-(3)。
採樣人員：林肇璿 孫紫涵
採樣日期：108年 10月 3日 。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨 ，氣溫：32.9 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3 。監測井編號：00RX0L10 。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) □ 無資料 1.00~10.00	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.230 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.520 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.710 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:40	0.4	3.530	7.40	0.4	28.7	7.30	13980	0.85	99.1	渾濁	無
2.洗井中	10:42	0.4	3.531	7.40	0.8	28.7	7.30	14000	0.83	99.6	〃	〃
3.洗井中	10:44	0.4	3.530	7.40	0.8	28.7	7.29	14010	0.81	100.1	〃	〃
4.洗井中	10:46	0.4	3.531	7.40	0.8	28.6	7.29	14000	0.83	99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:48	0.4	3.532	7.40	0.8	28.6	7.29	13990	0.83	99.5	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時 49 分，結束時間：11 時 25 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.6	13990	7.29	0.83	11.1	8.1	99.5	0
第2次測量	28.6	13990	7.29	0.83	11.1	8.1	99.5	0
兩次測值平均值	28.6	—	7.3	—	—			

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 3 **採樣日期：108.10.03**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:32
採樣時間(迄)：1081003 13:20
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-35-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.925	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.0	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3650	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	2420	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	671	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	791	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	370	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0132)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.50	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.21	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.71	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.04	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	0.81	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.005(0.005)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:32
採樣時間(迄)：1081003 13:20
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-35-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0033	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.038	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.506	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(2.1)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:32
採樣時間(迄)：1081003 13:20
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-35-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.026)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0009)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪肯燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瘠 王炳棣
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.3 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RX0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.80-11.80	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.220 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.925 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.295 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:55	0.1	2.925	8.05	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:05	0.1	2.930	8.05	0.1	29.0	7.12	3500	1.63	-115.7	深褐	臭
2.洗井中	12:09	0.1	2.930	8.05	0.4	28.9	7.15	3600	1.25	-116.8	〃	〃
3.洗井中	12:13	0.1	2.931	8.05	0.4	28.9	7.15	3620	1.20	-117.1	〃	〃
4.洗井中	12:17	0.1	2.931	8.05	0.4	28.9	7.16	3640	1.21	-117.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:21	0.1	2.931	8.05	0.4	28.9	7.16	3650	1.17	-117.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：12.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.05 (公尺)。
2、開始時間：12時22分，結束時間：12時27分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.9	3650	7.16	1.17	14.7	1.8	-117.9	0
第2次測量	28.9	3650	7.16	1.17	14.7	1.8	-117.9	0
兩次測值平均值	28.9	—	7.2	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瘠，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 王承洋
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.3 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RY0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(XX)35。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.80-11.80	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.220 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	2 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.925 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	6 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.295 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	12:37	0.4	2.935	8.05	0.4	28.5	7.20	3700	1.06	-120.0	淡褐	無
2.洗井中	12:39	0.4	2.936	8.05	0.8	28.5	7.21	3680	1.01	-121.1	〃	〃
3.洗井中	12:41	0.4	2.936	8.05	0.8	28.5	7.20	3670	1.05	-120.7	〃	〃
4.洗井中	12:43	0.4	2.936	8.05	0.8	28.5	7.21	3680	1.00	-121.3	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:45	0.4	2.937	8.05	0.8	28.5	7.22	3680	0.97	-121.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.05 (公尺)。
2、開始時間：12時47分，結束時間：13時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.5	3680	7.22	0.97	13.0	1.8	-121.6	0
第2次測量	28.5	3680	7.22	0.97	13.0	1.8	-121.6	0
兩次測值平均值	28.5	—	7.2	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 4 **採樣日期：108.10.03**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:20
採樣時間(迄)：1081003 15:18
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-36-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.303	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/29.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.0	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	5680	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	4240	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	849	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	1070	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	964	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0056)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	5.38	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.15	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.68	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	6.21	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	6.64	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.85	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	0.01	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:20
採樣時間(迄)：1081003 15:18
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-36-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0088	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.284	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.461	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	4.0	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00062)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A03、ETUW191003001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:20
採樣時間(迄)：1081003 15:18
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-36-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.016)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.040)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	0.0108	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪肯燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 王宗津
採樣日期：108年 10月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.40-10.40	井管內徑	☑2 吋 □4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.686 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.303 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.383 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.1	2.303	8.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	14:00	0.1	2.305	8.50	0.1	29.5	7.83	5510	2.25	97.0	淡褐	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.305	8.50	0.4	29.5	7.85	5620	2.11	91.5	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	2.306	8.50	0.4	29.6	7.85	5650	2.07	91.0	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.307	8.50	0.4	29.6	7.86	5670	2.03	90.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:16	0.1	2.307	8.50	0.4	29.6	7.86	5680	2.05	90.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.50 (公尺)。
2、開始時間：14 時 20 分，結束時間：14 時 25 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.6	5680	7.86	2.05	27.0	3.0	90.7	0
第 2 次測量	29.6	5680	7.86	2.05	27.0	3.0	90.7	0
兩次測值平均值	29.6	—	7.86	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108 年 10 月 7 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 8 日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林肇瀅 王琛球
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☒否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.40-10.40	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.686 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.303 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.383 (m)		

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	14:36	0.4	2.310	8.50	0.4	29.2	7.80	5630	1.96	101.6	淺褐	無
2.洗井中	14:38	0.4	2.310	8.50	0.8	29.2	7.82	5630	1.91	101.9	〃	〃
3.洗井中	14:40	0.4	2.311	8.50	0.8	29.1	7.83	5650	1.90	102.1	〃	〃
4.洗井中	14:42	0.4	2.311	8.50	0.8	29.1	7.84	5650	1.93	102.7	〃	〃
5.洗井中												
6.洗井中												
7.洗井中												
8.洗井結束	14:44	0.4	2.312	8.50	0.8	29.0	7.83	5700	1.90	103.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.50(公尺)。
2、開始時間：14時45分，結束時間：15時18分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	5700	7.83	1.90	25.0	3.0	103.0	0
第2次測量	~~29.0~~ 29.0	5700	7.83	1.90	25.0	3.0	103.0	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林肇瀅，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 5 **採樣日期：108.10.03**

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-5號8樓之一
TEL:(07)8152249　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台塑塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	二	採樣時間(起)：	10810003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	10810003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	10810004 09:00
測點名稱：	廠址井號	報告日期：	10811125
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區內	報告編號：	ET105P117-4-37-A2
分析代碼：	ETLW191003A01、ETLW191003003	聯 絡 人：	黃祥賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	管制標準	管制標準
1	水溫	℃	1.422	水溫計法		–	–
2	氫離子濃度指數	–	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	6.6(29.0℃)	NIEA W424.53A		–	
4	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C			
5	導電度	μmho/cm	3170	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2330	NIEA W210.58A		1250	
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	1810	NIEA W208.51A		750	
8	* 氯鹽	mg/L	138	NIEA W415.54B		625	
9	酚類	mg/L	ND(<0.010)	NIEA W408.51A	MDL=0.010	–	
10	* 硫酸鹽	mg/L	1530	NIEA W415.54B		625	
11	氰化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W432.52A	MDL=0.0048		
12	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W437.52C	MDL=0.0059	0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.011)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	7.19	NIEA W416.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	7.19	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W417.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	7.88	NIEA W415.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.89	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	* 鉛	mg/L	<0.002(0.031)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鎘	mg/L	<0.0050(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 汞	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	0.0	10
21	* 銅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	* 鐵	mg/L	1.56	NIEA W311.54C		25	50

備　註：

1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。
2. 檢驗結果低於方法偵測值時，以「ND(<偵測值)」表示，並加註MDL值。
3. 檢驗結果若有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。
4. 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。
5. 本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責。

備註事項：

一、本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，委託單位應確保樣品代表性。

二、本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告宣傳。

中環科技事業顧問有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新福路286-8號9樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	廢棄井5	報告日期：	1081125
採樣地點：	臺南縣永安鄉台塑工業區五號	報告編號：	ET108P017-4-37-A2
行程代碼：	ETCW1081003A01、ETCW1081003003	採 樣 人：	黃振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	*汞	mg/L	ND(<0.0000061)	NIEA W330.92A	MDL=0.0000061	0.0010	0.0020
25	*砷	mg/L	0.0140	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	*鉛	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		1.5	
27	*鎘	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		0.25	
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0		-
29	*總有機碳	mg/L	3.6	NIEA W532.52C		10	-
30	*硫酸	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	
31	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.000079)	NIEA W801.53B	MDL=0.00079	1.55	3.7
32	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	*苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL 0.00011	0.025	0.050
35	*甲苯	mg/L	<0.001(0.00027)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	*乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	1.5	2.9
38	*氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	*二氯一氟甲烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL 0.00011	0.375	3.75
40	*苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	*二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00020)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
43	*氯仿	mg/L	0.00214	NIEA W785.56B		0.01	1.0
44	*1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	4.25	8.5
45	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	*1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

以下空白

備註：

1. 本報告之檢驗結果僅對送檢樣品負責，並保留樣品檢驗後30天。
2. 檢驗結果低於偵測極限值以ND(<偵測極限值)表示。
3. 檢驗結果為平行樣品兩次分析之平均值，括號內為兩次分析值。
4. 監測標準及管制標準參考行政院環境保護署102.10.04環署水字第1020080445號公告修正「地下水污染管制標準」及102.10.04環署水字第1020080446號公告修正「地下水污染整治場址」。

管制者：

一、本次檢測結果超過管制標準，應依地下水污染防治法第23條規定，採取必要之污染防治措施，並通報主管機關。

二、本次檢測結果超過監測標準，應依地下水污染防治法第24條規定，採取必要之污染調查及整治措施，並通報主管機關。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區中安路286 8號8樓之一
TEL:(07)8152240 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
樣 品 別：	水	採樣時間(始)：	108/10/3 11:54
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	108/10/3 15:00
樣品編號：	FG-TSML-37	收樣時間：	108/10/4 09:00
測點名稱：	監測井6	報告日期：	108/11/25
採樣地點：	臺北縣汐止鎮台塑二廠園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-37-A2
行程代碼：	ETUCW191003A01 - ETUW191003003	聯 絡 人：	黃振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.0000781)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000111)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000121)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000111)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.000101)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.000131)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.000121)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	苯	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 氯苯	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氯仿	mg/L	ND(<0.000451)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.000101)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲苯	mg/L	<0.0256(0.00950)	NIEA W752.51B			-
59	* 1,2 二氯苯	mg/L	ND(<0.000141)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 2,4 二氯酚	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.57B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.000121)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。
2. 檢測結果中低於偵測極限值者以ND(<偵測極限值)表示。
3. 檢驗結果僅供參考，不具任何法律效力。
4. 檢測項目標示*者，為經濟部工業局公告之「地下水水質檢測方法」指定之檢測項目。
5. 本報告未經本公司同意，不得用於廣告宣傳。
6. 檢測結果之評定：

說明：

一、

二、

分析人：

審核主管：

中環科[illegible]業股份有限公司

地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–		0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120			2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	85.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硝酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硝酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硝酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氰鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氰鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氰鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	96.9	85~115	4.3	0~15
氟化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氟化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氟化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉛	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鋁	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
錫	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鋁	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉛	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鋁	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	105.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
苯	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
四氫呋喃	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
苯	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
四氫呋喃	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	119.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	128.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10~C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6~C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6~C9)	3	88.9	75~125	80.5	65~130	3.1	0~25
TPH(C10~C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
揮發性氯化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
揮發性氯化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
揮發性氯化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醇	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲酸	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,5-二氯酚	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,5-二氯酚	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,5-二氯酚	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管理品質分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
總有機碳	1	97.6	85--115	90.4	75--125	1.1	0-15

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108174中1.1 採樣人員：陳彥祥 楊翔雯。會同人員：＼。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□溫偶雨、□雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱 環評井6，監測井編號：OORX0L13。
2、樣品編號：LG-TSM8-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整 ☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井頭(井管頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.30 (-7.70) (m) (實際深度至監測井目的)	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	8.484 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	1.5 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.422 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	45 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	7.062 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (L/min)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	水面至泵 深度 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	流出水 體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	水色描述	水質氣味
0.洗井	11:30	0.1	1.422	6.95	1	—	—		—	—	—	
訂洗井時以最小可設出次之抽水速率觀察水位波動，若穩定進行採樣作業。 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分												
1.洗井開始	11:34	0.1	1.435	6.95	0.1	28.9	6.60	3340	1.82	191.0	底	無
2.洗井中	11:34	0.1	1.431	6.95	0.4	28.7	6.59	3350	1.84	191.2	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	1.436	6.95	0.4	28.6	6.59	3360	1.80	191.8	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	1.437	6.95	0.4	28.6	6.58	3370	1.77	192.2	〃	〃
5.洗井中	11:46	0.1	1.428	6.95	0.4	28.6	6.58	3370	1.81	192.8	〃	〃
6.洗井中	11:50	0.1	1.429	6.95	0.4	28.6	6.57	3370	1.83	193.2	〃	〃
7.洗井中	11:54	0.1	1.433	6.95	0.4	28.6	6.57	3370	1.80	193.6	〃	〃
8.洗井結束	11:58	0.1	1.434	6.95	0.4	28.6	6.57	3370	1.78	193.9	〃	〃

3、設出水總體積(含設洗工設出水體積，不含採樣體積)：3.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、☑採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.95(公尺)。
2、開始時間：11時59分，結束時間：12時05分。
3、採集樣品記錄資料：

測項次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (NTU)	ORP (mV)	殘餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.6	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.9	0
第2次測量	28.6	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.9	0
兩次測值差異	28.6	-	6.6	-				-

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻毅，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物二場及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(K)。
採樣人員：陳美祥、楊智翼。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6，監測井編號：GC2K06-13。
2、樣品編號：LG-TSM1-(37)。
3、保護描述：(1)監測井鎖和是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：正常狀、☐雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井鎖(井鎖扣至井口深度；m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 現場量測(20.30)	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度；m) (記錄至小數點以下二位)	8.184 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	1.5 (L)
水位(水面至井口深度；m) (記錄至小數點以下三位)	1.422 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	4.5 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	6.76 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以DO≦2mg/L進行採樣
1、洗井方式：
(1)☐設置作業，(2)☐採樣前作業(型號：MP1)，(3)☑洗井作業(型號：MP10)。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(24小時制)	抽水流率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	井深(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μS/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質混濁	水質異味
1.洗井前	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位變化，並調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分												
1.洗井前	12:10	0.4	1.407	8.95	0.4	27.0	6.56	3390	1.60	194.2	無	無
2.洗井中	12:13	0.4	1.421	8.95	0.8	27.0	6.56	3380	1.64	192.3	ˇ	ˇ
3.洗井中	12:16	0.4	1.431	8.95	1.2	27.0	6.56	3380	1.62	188.6	ˇ	ˇ
4.洗井中	12:19	0.4	1.431	8.95	1.6	27.0	6.56	3380	1.63	188.5	ˇ	ˇ
5.洗井中												
6.洗井中	:							-				
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:28	0.4	1.435	8.95	2.0	27.0	6.56	3380	1.60	186.3	ˇ	ˇ

3、設出水總體積(含試洗井設出水體積，不含採樣體積)　3.6　(公升)。

(二)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管，☐採樣泵(MP1)，☑氣囊式泵(MP10)，取樣器放置深度：4.75(公尺)。
2、開始時間：13時11分，結束時間：13時00分。
3、採樣樣品記錄資料：

測值次別	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH	溶氧(mg/L)	還原態物質(ORP)(mV)	濁度(NTU)	物(生)質含量(ppb)	總酚類(ppb)
第1次測值	27.0	3380	6.56	1.60	20.7	1.8	186.1	0
第2次測值	27.0	3380	6.56	1.60	20.7	1.8	186.3	0
第3次測值(平均)	27.0	-	6.6	-	-	[illegible]	[illegible]	-

中環現場審查人員：陳美祥，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108174 5/頁03 林育年
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：108年 11月 8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陣雨、□雨，氣溫 29.5(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱：環評#6 ，監測井編號：D9RX013。
2、樣品編號：LO-2SML-(空)。
3、現況描述：(1)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井頂(井蓋頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 指示點(　　)(m) □ 標誌點		井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	2.488	(m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	1.788	(m)	1個井水體積(公升) (記錄至個位數)	42 (L)
井水深度(井深-水位) (記錄至小數點以下二位)	6.90	(m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (地下水位至井口深度)	抽水工作 (公尺) (抽水深度至井口深度)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μs/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質味
0.抽洗井	11:31	0.1	1.588	5.05	1.0	-		-	-	-	-	-	-
抽洗井時之最小可視出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率做為穩定 預估洗井時間(=井深體積×3÷抽水速率)：(　　一　　)分鐘 水位元容積：(　0.4　)L，現場儀器測量頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:41	0.1	1.595	5.05	0.1	26.2	7.12	3420	2.04	198.5	16.2	無	無
2.洗井中	11:45	0.1	1.595	5.05	0.4	26.2	7.13	3420	1.82	187.8	8.45	〃	〃
3.洗井中	11:49	0.1	1.596	5.05	0.4	26.3	7.14	3420	1.78	184.6	8.26	〃	〃
4.洗井中	11:53	0.1	1.596	5.05	0.4	26.3	7.14	3420	1.76	182.5	8.12	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中													
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:57	0.1	1.596	5.05	0.4	26.3	7.14	3420	1.75	180.7	8.04	無	無

3、現出水總體積(含試洗井現出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水泵(MP10)，採樣器放置深度：5.05 (公尺)。
2、開始時間：12時58分，結束時間：12時08分。
3、採集樣品記錄資料：

測值次別	溫度 (℃)	導電度 (μs/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (%)	酸鹼 (mV)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.3	3420	7.14	1.75	21.6	1.8	180.7	-
第2次測量	26.3	3420	7.14	1.75	21.6	1.8	180.7	-
測次結果平均值	26.3	-	7.1	-	-	[illegible]	[illegible]	-

中環現場審查人員：[illegible] 林育年，日期：108年11月8日
中環公司審查人員：林育年，日期：108年11月8日

108 年第 4 季「六輕參與工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6　　採樣日期：108.10.03

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

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6　　採樣日期：108.11.08

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.058	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.0/28.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1760	NIEA W203.51B		–	–
6	＊ 總溶解固體物	mg/L	1320	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	280	NIEA W208.51A		750	–
8	＊ 氯鹽	mg/L	318	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊ 硫酸鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0093)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊ 氨氮	mg/L	1.52	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.82	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.10	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊ 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊ 鎳	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊ 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊ 鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚縈(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0301	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.134	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.047	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.7	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00053)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00037)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.052	NIEA W802.51B		–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.098(0.077)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00023)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

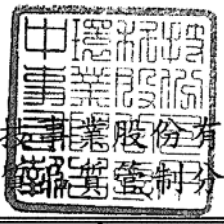
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受刑事法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20



中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水體品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育年 鍾鴻裕。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.058	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	10:10	0.1	2.062	7.40	0.1	28.1	7.96	1793	2.26	91.2	共	共
2.洗井中	10:14	0.1	2.062	7.40	0.4	28.2	7.96	1780	2.14	92.6	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1774	2.18	93.4	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1768	2.10	99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:26	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1764	2.06	98.9	共	共

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
第2次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
兩次測值平均值	28.3	—	8.0	—	—			—

中環現場審查人員：林育年，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曲志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:37	0.4	2.062	7.40	0.4	27.2	7.94	1614	1.86	91.5	無	無
2.洗井中	10:39	0.4	2.062	7.40	0.8	27.2	7.94	1614	1.82	88.3	〃	〃
3.洗井中	10:41	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1610	1.76	85.6	〃	〃
4.洗井中	10:43	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1606	1.74	84.1	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:45	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1607	1.79	83.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時46分，結束時間：11時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
第2次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
兩次測值平均值	27.1	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：108年10月4日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：108.10.03**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-39
測點名稱：環評井8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 10:04
採樣時間(迄)：1081004 10:50
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-39-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.550	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/26.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.75	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3010	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	2060	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	474	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	471	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	388	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	2.14	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.59	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.26	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 10:04
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 10:50
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1081004 16:40
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-39-A2
行程代碼：	ETUW191004A00、ETUW191004003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0272	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.162	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 10:04
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 10:50
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1081004 16:40
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-39-A2
行程代碼：	ETUW191004A00、ETUW191004003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.035)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0103)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品管分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 麥智賢。會同人員：/。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8(℃)，氣壓：1017(hPa)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井8。監測井編號：00RX0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.80 (~10.80) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.900 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.550 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.350 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:25	0.1	3.550	8.22	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	09:35	0.1	3.558	8.22	0.1	26.8	7.79	3020	1.03	-30.6	無	無
2.洗井中	09:39	0.1	3.559	8.22	0.4	26.9	7.80	3020	0.94	-58.6	〃	〃
3.洗井中	09:43	0.1	3.551	8.22	0.4	27.1	7.80	3020	0.98	-61.9	〃	〃
4.洗井中	09:47	0.1	3.558	8.22	0.4	27.0	7.79	3020	1.02	-62.5	〃	〃
5.洗井中	09:51	0.1	3.560	8.22	0.4	26.9	7.79	3020	1.05	-63.4	〃	〃
6.洗井中	09:55	0.1	3.557	8.22	0.4	26.8	7.79	3010	0.99	-66.3	〃	〃
7.洗井中	09:59	0.1	3.555	8.22	0.4	26.7	7.79	3010	0.95	-68.5	〃	〃
8.洗井結束	10:03	0.1	3.553	8.22	0.4	26.7	7.79	3010	0.91	-69.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.9(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.22(公尺)。
2、開始時間：10時04分，結束時間：10時09分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.7	3010	7.79	0.91	10.9	1.5	-69.2	0 ㎎/L
第2次測量	26.7	3010	7.79	0.91	10.9	1.5	-69.2	0 ㎎/L
兩次測值平均值	26.7	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 麥智賢。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#8。監測井編號：00RX0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料1.80~10.80	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.900 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.550 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.350 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:11	0.4	3.560	8.22	0.4	27.0	7.79	2990	0.60	-81.2	無	無
2.洗井中	10:13	0.4	3.551	8.22	0.8	27.0	7.79	2990	0.51	-83.4	〃	〃
3.洗井中	10:15	0.4	3.563	8.22	0.8	27.0	7.79	2990	0.48	-85.3	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.4	3.560	8.22	0.8	27.1	7.79	2990	0.46	-85.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:19	0.4	3.558	8.22	0.8	27.0	7.79	2990	0.45	-85.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.22 (公尺)。
2、開始時間：10時20分，結束時間：10時50分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.0	2990	7.79	0.45	5.5	1.4	-85.8	㊣＃0
第2次測量	27.0	2990	7.79	0.45	5.5	1.4	-85.8	㊣＃0
兩次測值平均值	27.0	—	7.8	—	—	—		—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 8 **採樣日期：108.10.04**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 14:56
採樣時間(迄)：1081001 16:15
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-40-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.205	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5/31.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.70	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	505	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	324	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	189	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氟鹽	mg/L	26.5	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	57.8	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
12	＊氨氮	mg/L	0.16	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.17	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.23	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.27	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.055	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 14:56
採樣時間(迄)：1081001 16:15
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-40-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0051	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.107	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.324	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	2.3	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0066)	NIEA W520.52A		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00036)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081001 14:56
採樣時間(迄)：1081001 16:15
收樣時間：1081002 09:20
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-40-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.087	NIEA W802.51B		-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.136(0.117)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.286(0.00800)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司

地下水水質管制監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林隆璿 王保清 會同人員：＿＿＿＿。
採樣日期：108 年 10 月 1 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

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

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.120 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.205 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.915 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:25	0.1	2.205	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：( )分												
1.洗井開始	14:35	0.1	2.210	7.20	0.1	31.4	7.46	501	1.50	-51.0	無	無
2.洗井中	14:39	0.1	2.210	7.20	0.4	31.7	7.50	505	1.10	-61.7	〃	〃
3.洗井中	14:43	0.1	2.210	7.20	0.4	31.7	7.50	506	1.05	-62.1	〃	〃
4.洗井中	14:47	0.1	2.210	7.20	0.4	31.8	7.51	506	0.99	-62.6	〃	〃
5.洗井中	14:51	0.1	2.211	7.20	0.4	31.8	7.50	506	1.00	-62.5	〃	〃
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:56	0.1	2.211	7.20	0.4	31.9	7.51	505	0.96	-63.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.1 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：14 時 ~~53~~ 56 分，結束時間：14 時 59 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	31.9	505	7.51	0.96	12.9	0	-63.0	0
第 2 次測量	31.9	505	7.51	0.96	12.9	0	-63.0	0
兩次測值平均值	31.9	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：林隆璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月1日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林隆璿 張琛津
採樣日期：108年 10 月 1 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1014 (Mbar)。

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

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料2.70 -11.70	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.120 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.205 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.915 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	15:05	0.4	2.220	7.20	0.4	31.5	7.47	509	0.87	-69.7	None	None
2.洗井中	15:07	0.4	2.220	7.20	0.8	31.5	7.47	509	0.85	-70.1	同上	同上
3.洗井中	15:09	0.4	2.221	7.20	0.8	31.5	7.46	509	0.87	-70.6	〃	〃
4.洗井中	15:11	0.4	2.221	7.20	0.8	31.4	7.46	510	0.85	-71.3	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:13	0.4	2.221	7.20	0.8	31.4	7.45	510	0.86	-70.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：15 時 14 分；結束時間：16 時 15 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	31.4	510	7.45	0.86	11.5	0	-70.9	0
第 2 次測量	31.4	510	7.45	0.86	11.5	0	-70.9	0
兩次測值平均值	31.4	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林隆璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 9 **採樣日期：108.10.01**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.050	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/31.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3640	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	2950	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	380	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	628	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	352	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.0054)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	1.91	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.53C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.49	NIEA W423.52C		–	–
17	氯鹽	mg/L	1.15	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0184	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.112	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.159	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00022)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

證明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
48	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
49	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
50	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
51	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
52	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
53	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.028)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	＊總石油碳氫化合物	mg/L	<0.071(0.053)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	＊氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
59	＊1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
60	＊3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
61	＊1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪斉燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 鍾鴻裕。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	6 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	2.050	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	12:30	0.1	2.063	7.20	0.1	31.4	7.83	3280	1.86	-114.7	無	無
2.洗井中	12:34	0.1	2.063	7.20	0.4	31.7	7.80	3810	2.04	-119.3	〃	〃
3.洗井中	12:38	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3740	2.11	-119.6	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3690	2.08	-119.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:46	0.1	2.063	7.20	0.4	31.9	7.80	3640	2.02	-119.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時40分，結束時間：12時53分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
第2次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
兩次測值平均值	31.9	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 黃志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4L/min採樣

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:58	0.4	2.063	7.20	0.4	31.8	7.78	3770	2.08	-102.8	無	無
2.洗井中	13:00	0.4	2.063	7.20	0.8	31.6	7.78	3790	2.11	-100.6	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.4	2.063	7.20	0.8	31.2	7.78	3760	2.06	-101.7	〃	〃
4.洗井中	13:04	0.4	2.063	7.20	0.8	31.1	7.78	3780	2.01	-99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:06	0.4	2.063	7.20	0.8	31.0	7.78	3810	1.98	-96.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(二)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：13時07分，結束時間：13時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
第2次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
兩次測值平均值	31.0	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：108.10.03**

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

附錄三

108年第4季
區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 13:30
採樣時間(迄)：1081004 13:40
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-30-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.4/27.0℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	55	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	8580	NIEA W203.51B		–	–
5	＊總溶解固體物	mg/L	6570	NIEA W210.58A		1250	–
6	＊總硬度	mg CaCO3/L	781	NIEA W208.51A		750	–
7	＊氯鹽	mg/L	2620	NIEA W415.54B		625	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
9	＊硫酸鹽	mg/L	357	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
11	＊氨氮	mg/L	3.49	NIEA W437.52C		0.25	–
12	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W418.53C		5.0	10
13	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.20	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	3.70	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	4.23	NIEA W423.52C		–	–
16	氟鹽	mg/L	ND(<0.013)	NIEA W415.54B	MDL=0.013	4.0	8.0
17	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
18	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
19	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
20	＊鎳	mg/L	<0.05(0.016)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
22	＊鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50
23	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0004)	NIEA W330.52A		0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 13:30
採樣時間(迄)：1081004 13:40
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-30-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0090	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	<0.05(0.046)	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 錳	mg/L	<0.05(0.018)	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	<0.5(0.5)	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0114)	NIEA W520.52A		0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00058)	NIEA W785.56B		5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
39	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 13:30
採樣時間(迄)：1081004 13:40
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-30-A2
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
53	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0133)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6–C_9)與TPH(C_{10}–C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曹鈺璋。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.7 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：民 1。監測井編號：00RX0L06。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	＊ (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	＊吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

測站為民井直接採樣

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	:											
2.洗井中	:											
3.洗井中	:											
4.洗井中	:											
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	:											

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：13 時30 分，結束時間：13 時40 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	27.0	8580	7.36	5.70	73.5	4.8	-122.2	0.0
第 2 次測量	27.0	8580	7.36	5.70	73.5	4.8	-122.2	0.0
兩次測值平均值	27.0	—	7.4	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 1 **採樣日期：108.10.04**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 14:10
採樣時間(迄)：1081004 14:20
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-31-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	30.6	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.8/30.6℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	990	NIEA W203.51B		–	–
5	＊ 總溶解固體物	mg/L	556	NIEA W210.58A		1250	–
6	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	210	NIEA W208.51A		750	–
7	＊ 氯鹽	mg/L	134	NIEA W415.54B		625	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
9	＊ 硫酸鹽	mg/L	32.3	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	<0.02(0.0121)	NIEA W433.52A		–	–
11	＊ 氨氮	mg/L	0.03	NIEA W437.52C		0.25	–
12	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
13	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	0.62	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	0.68	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	0.79	NIEA W423.52C		–	–
16	氟鹽	mg/L	<0.1(0.0554)	NIEA W415.54B		4.0	8.0
17	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
18	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
19	＊ 銅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
20	＊ 鎳	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	＊ 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
22	＊ 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50
23	＊ 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡壯芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A01、ETUW191004004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 14:10
採樣時間(迄)：1081004 14:20
收樣時間：1081004 17:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-31-A2
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0092	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	0.273	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 錳	mg/L	0.049	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00048)	NIEA W785.56B		5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
39	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00015)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 14:10
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 14:20
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1081004 17:40
測點名稱：	民2	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-4-31-A2
行程代碼：	ETUW191004A01、ETUW191004004	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
53	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.019)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.026)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00949)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00014)	NIEA W785.56B	MDL=0.00014	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00290)	NIEA W801.53B	MDL=0.00290	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	98.5	85~115	–	–	1.4	0~25
濁度	2	99.9	85~115	–	–	2.6	0~25
濁度	3	98.5	85~115	–	–	1.6	0~25
總溶解固體物	1	98.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	102.0	80~120	–	–	0.6	0~10/0~20
總溶解固體物	3	97.0	80~120	–	–	2.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.5	85~115	99.2	80~120	0.3	0~15
總硬度	2	100.3	85~115	98.3	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	99.1	85~115	101.0	80~120	1.1	0~15
氯鹽	1	99.3	85~115	109.0	80~120	0.3	0~20
氯鹽	2	85.8	85~115	83.3	80~120	0.1	0~20
氯鹽	3	98.0	85~115	100.5	80~120	1.4	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	110.9	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	2	92.9	85~115	99.5	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	3	96.5	85~115	110.8	80~120	1.7	0~20
硫化物	1	99.8	80~120	107.7	75~125	5.2	0~20
硫化物	2	100.1	80~120	93.7	75~125	2.9	0~20
硫化物	3	100.5	80~120	82.0	75~125	4.2	0~20
氨氮	1	98.0	85~115	112.9	85~115	0.0	0~15
氨氮	2	94.4	85~115	104.7	85~115	1.1	0~15
氨氮	3	97.3	85~115	101.8	85~115	1.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.2	80~120	90.4	75~125	1.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	96.9	80~120	91.7	75~125	2.3	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.7	80~120	100.3	75~125	4.7	0~20
硝酸鹽氮	1	102.5	80~120	96.7	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	2	101.4	80~120	101.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	104.0	80~120	95.9	75~125	1.6	0~20
氟鹽	1	111.7	85~115	106.3	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	98.1	85~115	92.8	80~120	1.0	0~20
氟鹽	3	112.5	85~115	117.7	80~120	7.9	0~20
總有機碳	1	92.5	85~115	85.9	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	92.1	85~115	97.6	75~125	2.2	0~15
總酚	1	103.5	85~115	104.2	85~115	3.6	0~15
總酚	2	102.7	85~115	103.0	85~115	4.2	0~15
總酚	3	96.8	85~115	98.3	85~115	2.0	0~15
總酚	4	94.8	85~115	86.9	85~115	4.3	0~15
氰化物	1	95.3	80~120	84.7	75~125	6.6	0~20
氰化物	2	105.9	80~120	98.2	75~125	3.4	0~20
氰化物	3	88.2	80~120	95.3	75~125	0.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	97.0	80~120	96.0	80~120	7.0	0~20
鉻	1	96.5	80~120	89.0	80~120	7.6	0~20
銅	1	92.0	80~120	81.0	80~120	4.2	0~20
鎳	1	95.2	80~120	88.2	80~120	2.2	0~20
鉛	1	95.8	80~120	97.8	80~120	3.8	0~20
鋅	1	100.5	80~120	96.1	80~120	0.5	0~20
鐵	1	94.8	80~120	89.8	80~120	4.4	0~20
錳	1	98.2	80~120	87.9	80~120	1.3	0~20
鎘	2	96.0	80~120	97.0	80~120	5.3	0~20
鉻	2	98.5	80~120	92.0	80~120	1.1	0~20
銅	2	97.0	80~120	84.5	80~120	0.6	0~20
鎳	2	96.6	80~120	93.2	80~120	3.5	0~20
鉛	2	104.0	80~120	94.1	80~120	3.5	0~20
鋅	2	97.0	80~120	100.3	80~120	2.2	0~20
鐵	2	97.0	80~120	98.9	80~120	2.7	0~20
錳	2	97.4	80~120	91.4	80~120	3.2	0~20
鎘	3	103.0	80~120	101.0	80~120	2.0	0~20
鉻	3	104.0	80~120	97.5	80~120	2.0	0~20
銅	3	100.5	80~120	94.0	80~120	2.6	0~20
鎳	3	98.2	80~120	95.2	80~120	2.2	0~20
鉛	3	92.4	80~120	98.2	80~120	0.6	0~20
鋅	3	104.5	80~120	110.4	80~120	1.6	0~20
鐵	3	97.4	80~120	94.9	80~120	0.2	0~20
錳	3	95.8	80~120	97.8	80~120	0.2	0~20
汞	1	90.3	80~120	92.4	75~125	2.8	0~20
汞	2	90.8	80~120	84.2	75~125	0.7	0~20
汞	3	96.4	80~120	103.3	75~125	6.9	0~20
砷	1	100.3	80~120	89.1	75~125	1.7	0~20
砷	2	106.0	80~120	94.3	75~125	2.3	0~20
砷	3	108.7	80~120	80.3	75~125	1.9	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	103.5	75~125	116.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	109.3	75~125	123.5	65~135	10.2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	101.8	75~125	94.0	65~135	11.8	0~25
二氯甲烷	1	111.5	75~125	100.5	65~135	16.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	99.0	75~125	84.0	65~135	21.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	102.5	75~125	84.0	65~135	17.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.5	75~125	90.0	65~135	15.9	0~25
氯仿	1	102.0	75~125	91.0	65~135	15.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	100.8	75~125	90.3	65~135	14.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	98.8	75~125	89.0	65~135	12.9	0~25
苯	1	102.8	75~125	91.8	65~135	14.9	0~25
四氯化碳	1	97.3	75~125	95.3	65~135	12.1	0~25
三氯乙烯	1	103.5	75~125	93.0	65~135	14.2	0~25
甲苯	1	97.5	75~125	72.3	65~135	13.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	98.0	75~125	101.3	65~135	4.6	0~25
四氯乙烯	1	97.0	75~125	96.3	65~135	8.0	0~25
氯苯	1	99.0	75~125	103.3	65~135	5.2	0~25
乙苯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	5.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.9	75~125	102.3	65~135	8.5	0~25
鄰-二甲苯	1	104.5	75~125	104.0	65~135	7.9	0~25
1,4-二氯苯	1	102.8	75~125	103.0	65~135	4.3	0~25
1,2-二氯苯	1	103.0	75~125	103.5	65~135	8.8	0~25
萘	1	99.5	75~125	105.5	65~135	9.3	0~25
甲基第三丁基醚	1	105.8	75~125	103.3	65~135	11.0	0~25
氯甲烷	2	83.3	75~125	79.0	65~135	2.6	0~25
氯乙烯	2	98.3	75~125	95.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烯	2	100.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	2	114.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	108.3	75~125	111.8	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烷	2	106.5	75~125	109.0	65~135	2.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.0	75~125	104.5	65~135	0.2	0~25
氯仿	2	106.5	75~125	111.8	65~135	2.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	102.3	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
1,2-二氯乙烷	2	109.8	75~125	110.8	65~135	0.2	0~25
苯	2	104.5	75~125	105.8	65~135	0.2	0~25
四氯化碳	2	98.3	75~125	100.5	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	2	108.3	75~125	110.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	2	111.5	75~125	112.5	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	118.8	75~125	124.0	65~135	2.0	0~25
四氯乙烯	2	113.5	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
氯苯	2	113.8	75~125	116.0	65~135	0.0	0~25
乙苯	2	108.5	75~125	111.5	65~135	1.1	0~25
間,對-二甲苯	2	111.0	75~125	114.3	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	2	107.5	75~125	110.8	65~135	2.1	0~25
1,4-二氯苯	2	114.5	75~125	116.3	65~135	2.8	0~25
1,2-二氯苯	2	101.3	75~125	100.8	65~135	0.5	0~25
萘	2	113.8	75~125	104.3	65~135	1.2	0~25
甲基第三丁基醚	2	109.0	75~125	110.0	65~135	2.1	0~25

中環科技事業股份有限公司

地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	79.0	75~125	86.0	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	3	98.5	75~125	101.0	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	103.3	75~125	114.8	65~135	0.4	0~25
二氯甲烷	3	104.3	75~125	108.0	65~135	0.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	108.5	75~125	118.5	65~135	1.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	107.8	75~125	113.8	65~135	0.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	105.3	75~125	114.5	65~135	1.1	0~25
氯仿	3	107.5	75~125	116.8	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	114.0	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	103.0	75~125	109.0	65~135	1.4	0~25
苯	3	105.5	75~125	114.3	65~135	0.4	0~25
四氯化碳	3	102.5	75~125	113.0	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	110.8	75~125	118.8	65~135	0.0	0~25
甲苯	3	111.3	75~125	109.3	65~135	1.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	112.5	75~125	122.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	3	118.5	75~125	128.3	65~135	1.2	0~25
氯苯	3	118.5	75~125	123.3	65~135	0.4	0~25
乙苯	3	111.0	75~125	122.5	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	114.1	75~125	122.8	65~135	0.4	0~25
鄰-二甲苯	3	110.3	75~125	119.8	65~135	0.8	0~25
1,4-二氯苯	3	119.3	75~125	127.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯苯	3	106.5	75~125	116.3	65~135	0.2	0~25
萘	3	113.8	75~125	122.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	3	104.5	75~125	111.0	65~135	0.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	97.6	75~125	109.9	65~130	7.0	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.4	60~125	87.2	55~130	11.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	92.6	75~125	102.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	90.5	60~125	81.6	55~130	17.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	88.9	75~125	80.6	65~130	3.1	0~25
TPH(C10～C40)	3	113.1	60~125	104.7	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	68.8	60~125	65.0	55~130	17.5	0~25
柴油總碳氫化合物	2	104.1	60~125	91.7	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.9	60~125	93.3	55~130	21.1	0~25
甲醛	1	105.2	70~130	85.8	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	92.8	70~130	82.7	60~130	1.9	0~25
甲醛	3	84.0	70~130	82.5	60~130	1.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	89.7	40~120	81.8	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.4	40~120	82.2	30~130	5.9	0~40
五氯酚	1	88.6	40~120	87.2	30~130	7.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	67.1	30~120	51.3	20~120	4.9	0~40
2,4,5-三氯酚	2	84.0	40~120	81.3	30~130	11.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	84.1	40~120	81.1	30~130	3.8	0~40
五氯酚	2	97.8	40~120	89.0	30~130	9.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	86.7	30~120	69.5	20~120	3.2	0~40
2,4,5-三氯酚	3	74.0	40~120	79.4	30~130	9.7	0~40
2,4,6-三氯酚	3	81.5	40~120	81.0	30~130	2.6	0~40
五氯酚	3	89.3	40~120	89.9	30~130	5.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	73.9	30~120	72.6	20~120	6.2	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曹政暉。會同人員：_____。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：民2。監測井編號：00RX0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(31)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：_____)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：_____)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	* (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	*吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

測站為民井直接採樣

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—		—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(_____)分												
1.洗井開始	:											
2.洗井中	:											
3.洗井中	:											
4.洗井中	:											
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	:											

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。
2、開始時間：14 時 10 分，結束時間：14 時 20 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.6	990	7.76	5.16	69.0	0.4	195.6	0.0 ㎎/L
第 2 次測量	30.6	990	7.76	5.16	69.0	0.4	195.6	0.0 ㎎/L
兩次測值平均值	30.6	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

108 年第 4 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 2 **採樣日期：108.10.04**

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

附錄四

108年第4季

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書

漢荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KH07W197003Z00X1911Q4006H7	委託編號	KH106GA0008
樣品類別	地下水	報告編號	FG106A000800402
樣品編號	FGA0008074(3-2)	收樣日期	民國106年10月05日09時50分
檢測單位	漢荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國106年10月03日~10月18日~10月21日
委託單位	台灣石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期	民國106年10月26日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	簽 核 人	鄭秋滿
採樣單位	漢荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
		水位	m	2.18	本場方法			
2		丙烯腈	mg/L	ND(<0.005)	參考NIEA W785.50B	50.0 QC=0.005		
		以下空白						

備註：

(一)檢驗本報告內容完全依照行政院環境保護署及相關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，執行公正、誠實地分析檢測，檢測結果僅本實驗室所受理之樣品負責，若有違反，故意提供虛偽不實之資訊或偽造報告者，本公司將依法追究其刑事責任。

(二)客人於報告書完成後發現錯誤相關事宜時，需於七日內向本公司反映，並提報本公司處理，公司負責人不負責任。

1.檢測項目標示"*"，係經認證許可，檢測合格方能報告。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括弧內方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，並於備註說明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，檢驗數據檢測之後3頁，報告分離使用無效，報告之具有浮水印之影本無效。

4.採樣時間由客戶提供。

5.本樣品採樣時間項目由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得轉售他人。

6.低於定量下限之測值以"ND"表示，括弧內為定量下限(Q.L.)。

公司名稱：漢荃環保科技有限公司

負責人　周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

漢荃環保科技有限公司

負　責　人：周宏沂

檢驗室主管：何雅齡

台南市永康區萬昌路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署檢許字第142號

地下水樣品品保頁

任務代碼	KHLW19*002A02X*S1024006ET	委託編號	KE108GA0606
樣品編號	PGA60082(MW3-1)	報告編號	PG108A0808C002

序號	檢驗項目	定性分析	重複分析(%)		基準分析(%)		添加分析(%)	
		定量極限	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	正辛烷	<2MDL	0.1	0-25	90.6	75-125	86.0	65-135
	以下空白							

備註事項：

(一)本報告之檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二)本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或商業用途。

(三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(三十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(四十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(五十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(六十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(七十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(八十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(九十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百二十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百三十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百四十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百五十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百六十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百七十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百八十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(一百九十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百二十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十六)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十七)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十八)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百三十九)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十一)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十二)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十三)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十四)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十五)本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

(二百四十六)本報告之檢驗結果僅對送

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]PGA0008 KZ10PGA0008　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108/10/3

計　　號：[illegible]Z-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：PGA00807　　井篩深度：2.900 ~ 11.900m

井位座標：E：165999.4　N：2630840.5　(TWD)□97□97

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井銷扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它＿＿＿＿)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 18 分；洗井結束時間：10 時 39 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.186 (m)	井底至井口深度：12.032 (m)			
井水深度：9.846 (m)	井水體積：19.692 (L)	泵進水口深度：6.800 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑渦流式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	進水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) =10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、氣味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：18	0.1	2.195	0.4	7.20 / 29.9	774	2.03	110.7	無無無	2.09
(洗井中) 10：22	0.1	2.195	0.4	7.42 / 29.9	778	1.18	97.7	〃	0.09
(洗井中) 10：26	0.1	2.196	0.4	7.48 / 29.9	806	0.64	79.7	〃	0.010
(洗井中) 10：30	0.1	2.197	0.4	7.54 / 29.9	834	0.50	66.2	〃	0.011
(洗井中) 10：34	0.1	2.197	0.4	7.60 / 29.9	840	0.48	63.5	〃	0.011
(洗井後) 10：38	0.1	2.197	0.4	7.62 / 29.9	843	0.45	60.1	〃	0.011
(採樣時) 10：39	0.1	2.196	0.08	7.62 / 29.9 7.62 / 29.9 7.62 / 29.9 ℃	846	0.44	57.8	〃	0.010

洗出水總體積：~~2.84~~ 2.88(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.197 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 39 分，結束時間：10 時 47 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□ 吋開篩井；□其它形式：　　)

☑其它 鐵：錳：0.21 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ1016Aoo08　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：雲3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGAoo880?　　井篩深度：2.00 ~ 11.00m
井位座標：E：165999.4　　N：2690805　　□(TWD)□67□97 □_____
資料來源：☑監測井告示牌 □其主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：10 時 55 分

井管內徑：2	(inch)	水位面至井口深度：2.186	(m)	井底至井口深度：12.032	(m)		
井水深度：9.846	(m)	井水體積：19.692	(L)	泵浦水口深度：6.800	(m)		
井篩長度：9	(m)	水流元容積：0.4	(L)	現場儀器量測頻率：1	(min-次)		

(1)洗井方法：A.□井紅水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□月勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	設定流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：50	0.5	2.201	0.5	7.71/30.1	911	0.56	38.5	無味 無雜質	0.015
(洗井中) 10：51	0.5	2.201	0.5	7.80/29.6	936	0.31	26.8	=	0.015
(洗井中) 10：52	0.5	2.201	0.5	7.84/29.5 29.5	943	0.19	18.2	=	0.015
(洗井中) 10：53	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	945	0.17	13.9	=	0.014
(洗井中) 10：54	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	950	0.15	10.7	=	0.014
(洗井後) 10：55	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	954	0.14	8.5	=	0.014
(採樣時) 10：56	0.5	2.199	1125	7.85/29.5 7.85/29.5 7.85/29.5 ℃	953	0.14	7.6	=	0.013

抽出水總體積：14.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.200 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：11 時 21 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非採樂井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)
□其它_____

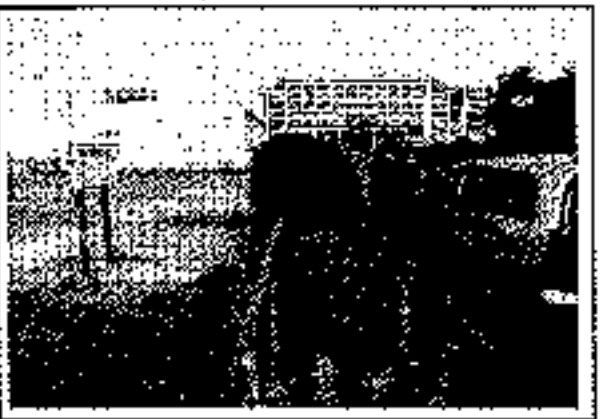
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

檢驗室專案編號：KL108GA0008

淇荃環保科技有限公司

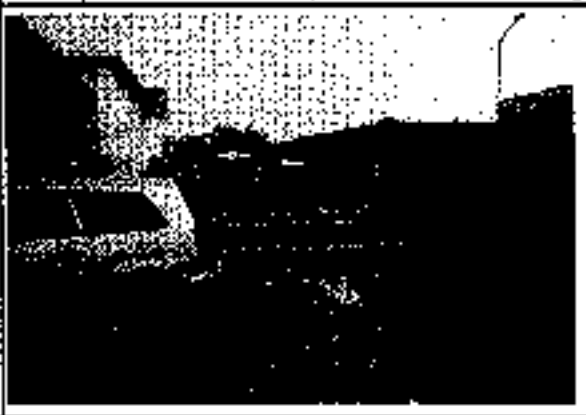
採樣現場記錄－照片說明表

說明：	碼3-1(東)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明：	碼3-1(西)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明：	碼3-1(南)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明：	碼3-1(北)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明：	碼3-1(採樣)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

說明：	碼3-1(採樣後)
日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	[illegible]
樣品名稱	地下水
採樣地點	[illegible]
委託單位	[illegible]
採樣日期	[illegible]
檢驗日期	[illegible]
報告日期	[illegible]

樣品編號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水環境標準	第3類地下水資源保育
[illegible]	溶解氧	mg/L	[illegible]	本校方法			
	總硬度	mg/L	[illegible]	參考 NIEA W208.51B	[illegible]		
	以下空白						

備註：

一、[illegible]

二、[illegible]

檢測人：

檢測日期：

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家沂

檢驗室主管：柯雅齡

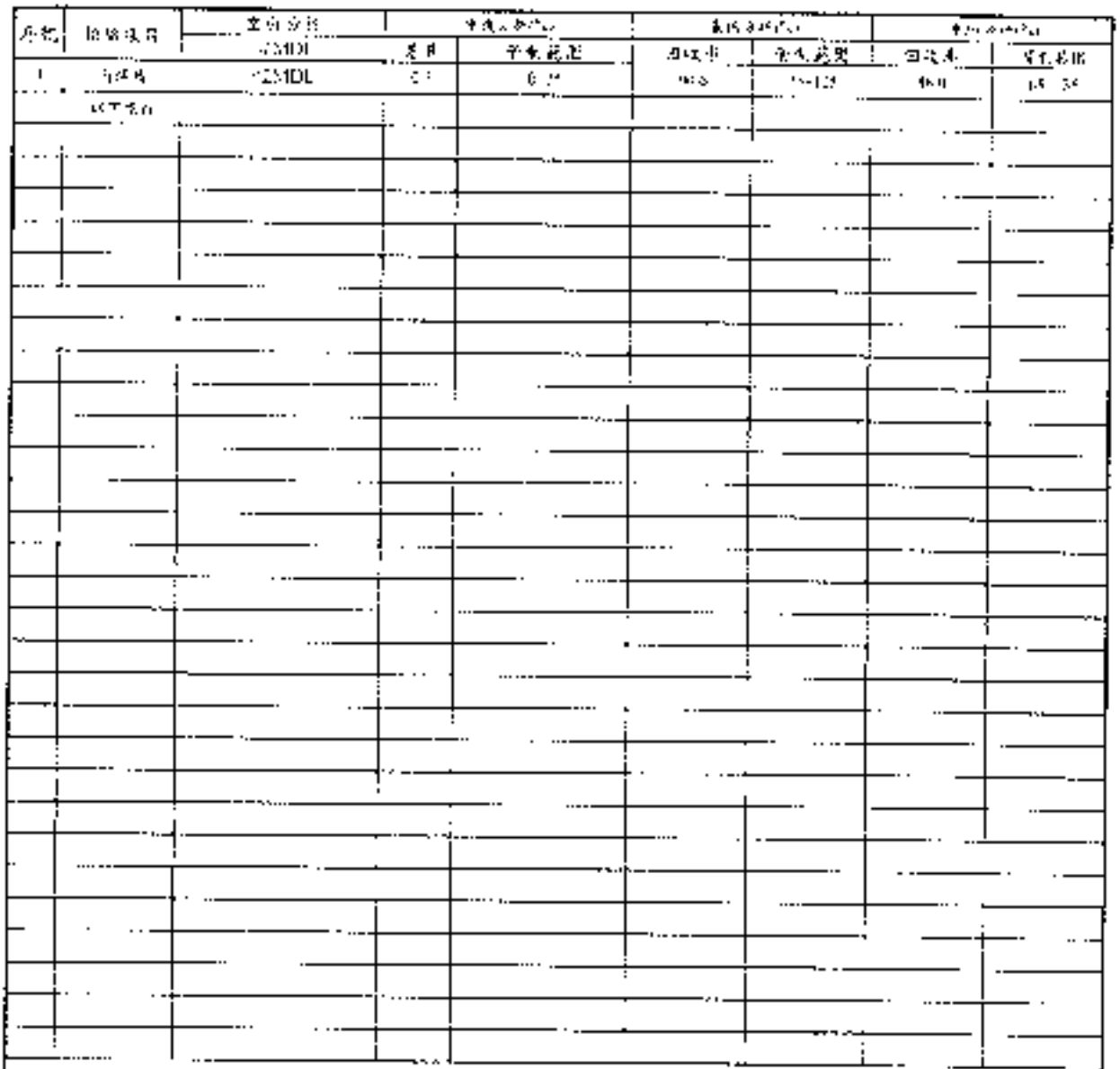
高雄市大社區篤金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁



備註事項

一、

二、

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：胡雅齡

高雄縣[illegible]社區高公路[illegible]巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1086A008　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.09
井　　號：[illegible]-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：1.500～3.500M
井位座標：E：165732　　N：2640415　　(□TWD67 ☑TWD97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述，監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □其它斷裂)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-105-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)	井底至井口深度：7.052 (m)			
井水深度：5.021 (m)	井水體積：10.042 (L)	泵浦水口深度：4.541 (m)			
井篩長度：[illegible]6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1～0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	取水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH 值 (pH;溫度℃) ±0.2	導電度 (mS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (味色、味等)	水位復原 (m)
(洗井前) 09：06	0.1	2.052	0.4	7.10 /28.5	4.76	0.99	-63.8	無味 無色	0.021
(洗井中) 09：10	0.1	2.054	0.4	7.31 /28.6	4.78	0.71	-115.8	=	0.023
(洗井中) 09：14	0.1	2.054	0.4	7.32 /28.6	4.81	0.65	-129.6	=	0.023
(洗井中) 09：18	0.1	2.054	0.4	7.33 /28.6	4.86	0.57	-140.0	=	0.023
(洗井中) 09：22	0.1	2.05)	0.4	7.33 /28.7	4.89	0.54	-144.7	=	0.022
(洗井後) 09：26	0.1	2.053	0.4	7.33 /28.9	4.90	0.51	-147.1	=	0.022
(採樣時) 09：27	0.1	2.053	0.52	7.33 /28.9 7.33 /28.9 7.33 /28.9 ℃	4.90	0.53	-106.8	=	0.022

洗出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.053 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 27 分，結束時間：09 時 34 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
☑非採樣井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）
□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：12　發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0008　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：名間4-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：15.00～25.00M
井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD67 ☐TWD97：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣或蓋完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 斷裂　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 26 分；洗井結束時間：　時　分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.041 (m)	井底至井口深度：5.52 (m)
井水深度：3.02 (m)	井水體積：10.042 (L)	泵浦水口深度：4.54 (m)
井篩長度：6 (m)	水底入容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：[illegible] (min/次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體循置換法-定量抽水
B.☑慢洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑微量式抽水泵 ☐其他：

時間	及水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH'溫度℃) ±0.2	導電度 (umho-cm) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、臭味、油質、固體)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:26	0.5	2.055	0.5	7.32/28.7	4.74	0.61	-158.5	黃黃	0.024
(洗井中) 09:31	0.5	2.055	0.5	7.33/28.6	4.72	0.27	-162.4	〃	0.024
(洗井中) 09:36	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.70	0.23	-164.0	〃	0.025
(洗井中) 09:39	0.5	2.057	0.5	7.33/28.6	4.73	0.23	-164.8	〃	0.026
(洗井中) 09:40	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.72	0.23	-165.5	〃	0.025
(洗井後) 09:41	0.5	2.055	0.5	7.33/28.7	4.73	0.24	-167.0	〃	0.024
(採樣時) 09:42	0.5	2.055	2.0	7.33/28.7 7.33/28.7 7.33/28.7 ℃	4.73	0.24	-167.5	〃	0.024

抽出水總體積：5.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.055 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 42 分，結束時間：09 時 52 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他 _____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井〔☐〕吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐其它 _____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

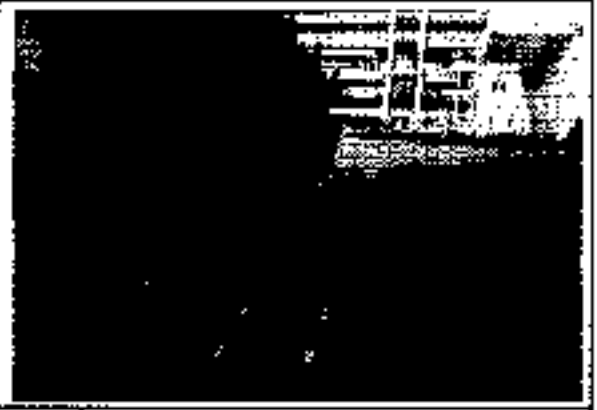
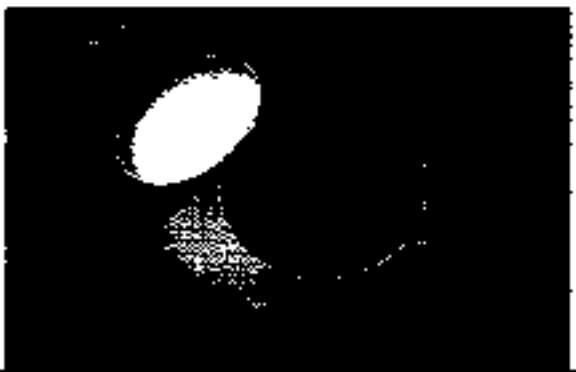
檢驗室專案編號：KL108GA0008

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明：	碼3-2(東)	說明：	碼3-2(西)
日期：	108.10.03	日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
說明：	碼3-2(南)	說明：	碼3-2(北)
日期：	108.10.03	日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
			
說明：	碼3-2(採樣)	說明：	碼3-2(採樣後)
日期：	108.10.03	日期：	108.10.03
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	4

附錄五

108年第4季

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可及環境保護署許可證字號：環署環檢字第242號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KSCW1011230903-0102-m01-1	委託單號	KC106GA011
樣品名稱	地下水	檢驗編號	PL110MA11104
檢驗項目	PGA-01104【R-M14測項(甲丙)】	收樣日期	民國110年10月29日09點20分
委託單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年10月29日15點40分～16點40分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	民國110年11月22日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號	取樣人員	鄭皓宇
檢測單位	淇荃環保科技有限公司		

委託檢測	項次	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	13.4	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	6.0	NIEA W216.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	2420	NIEA W203.51B			
*	6	硫酸鹽離子	mg/L	2150	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg CaCO3/L	1060	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	48.5	NIEA W415.54B		625	-
	9	總溶解固體物	mg/L	1109	NIEA W406.51A		-	
*	10	硫酸鹽	mg/L	1260	NIEA W415.54B		625	-
	11	硝化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W437.52A	MDL=0.0048	-	-
*	12	氟鹽	mg/L	2.21	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.010(0.0514)	NIEA W418.53C		1.0	1.0
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
	15	氰離子氯量	mg/L	<2.24(2.23514)	NIEA W412.53C、NIEA W420.53A、NIEA W423.52C		-	
	16	總含氰量	mg/L	<2.81(2.80514)	NIEA W423.52C		-	
*	17	氟鹽	mg/L	0.32	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	18	鉻	mg/L	<0.002(0.0005)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
*	19	鉛	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W311.54C	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W311.54C	MDL=0.00030	5.0	10
*	21	鎘	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.5	1.0
*	22	鋅	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.05	0.10
*	23	鐵	mg/L	0.049	NIEA W311.54C		2.5	5.0
*	24	汞	mg/L	<0.0004(0.0001068)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				結束頁				

備註事項：

(一)貴單位對本報告內容若有任何疑問，請於收到報告後七個工作天內以書面或電話向本公司提出，逾期視為認可。

(二)本報告僅對本次採樣之樣品負責，不得作為他用或部分複製。

(三)未經本公司書面同意，不得引用本報告內容作為廣告或其他商業用途。

(四)本報告之檢測結果僅供參考，不作為法律訴訟之依據。

備註：

1.檢測項目欄位標示"*"，代表該項目為環保署許可，並經公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並於括號內註明方法偵測極限值(MDL)。若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"小於定量極限值"表示，並於備註欄註明偵測極限值。

3.本報告所列之檢測結果，僅對當時檢測之樣品負責，報告內容經核對無誤，報告簽發方式得依貴單位要求辦理。

4.若對檢測項目或檢測結果有疑問，請於收到報告後七個工作天內提出。

5.如需進一步之環境管理建議或污染改善方案，可另行洽詢。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宗昕

實驗室主管：柯鵬齡

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可文號環保署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KFU-W1060520-X1010240-01-1	測定編號	K21080A0511
樣品來源	地下水	採樣編號	PG106A01-1104
環境用途	PGA02、04【其他(地下水)】	採樣方法	民國108年 1月10日21時至50分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	分析日期	民國108年10月03日13時40分～14時40分
委託單位	台塑石化股份有限公司輕油裂解廠事業部	報告日期	民國108年10月22日
委託地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2路	樣品數	3件
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第三類地下水管制標準
*	25	砷	mg/L	0.0259	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鉛	mg/L	0.438	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	鋅	mg/L	0.798	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	
*	29	總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	
*	30	總酚	mg/L	ND(<0.0042)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042	0.14	-
*	31	苯	mg/L	ND(<0.00050)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	1.059
*	32	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	33	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註:MDL=0.00079	10	10
*	34	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	5.5	7.0
*	35	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.5	1.0
*	36	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	37	鉻	mg/L	<0.00100(0.00001)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	38	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	39	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00755)	NIEA W785.56B	MDL=0.00755	0.025	0.050
*	40	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.56	1.0
*	41	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	42	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	43	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	44	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	46	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	47	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	48	二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
				檢測員				

備註事：

(一)提供貴本報告內容完全依照行政院環境保護署環境檢驗室認可檢驗機構之標準方法及品保品管相關規定，委託公正、誠實檢驗，檢測、結果僅為樣品當時之實際狀況，如有遺失、缺漏或錯誤等情事發生時，本檢驗公司僅負責補發報告之責，並保證不發生洩漏樣品內容等情事之行政或法律責任。

(二)為維護貴公司之權益，如對檢驗結果有任何疑問，可在收到本報告之十日內，至聯絡地址上面的電話，或親自至本公司洽詢。公司會盡力為您解決問題。逾期恕不受理。本報告非經本公司書面同意，不得用於廣告或宣傳之用途，亦不得引用或部分複製。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署認可，委託合格廠商檢測。

2.檢測結果低於方法偵測極限值(MDL)，結果以"ND(<MDL值)"表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，檢驗分析後樣品保存一週，報告正本乙份，副本壹份，樣品保存期間內如有疑問請於保存期間內提出。

4.非經檢驗單位檢驗或簽名者無效(*)之檢驗項目，不負責檢測值之正確性。

5.委託檢測之結果僅代表送樣當時樣品之狀況。

6.二甲苯之檢測結果，係以二甲苯(鄰-二甲苯檢出值總和而得，其檢測值為ND(<MDL值)者，則以MDL值之一半計算。

實驗室主管簽名

淇荃環保科技有限公司

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證甲級：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KH-W1910320(N1910240)[1]	委託編號	K-1910(A-1)
樣品名稱	地下水	報告日期	民國108年10月23日
採樣地點	[redacted]	收樣日期	民國108年10月03日13時40分~14時40分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國108年10月03日13時40分~14時40分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠環境事業部	報告日期	民國108年11月22日
行業地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	聯 絡 人	[redacted]
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

備註	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯乙烯	μg/L	ND(<0.0091)	NIEA W785.55B	MDL=0.0091	0.025	0.050
*	50	總氰化物	mg/L	ND(<0.00640)	NIEA W705.56B	MDL=0.00640	0.025	0.050
*	51	[redacted]	mg/L	<0.0064(0.0641)	NIEA W901.50B	備註	2.0	10
*	52	氟化物	mg/L	<0.004(0.00682)	NIEA W410.54A		0.25	1.50
*	53	[redacted]	mg/L	ND(<0.00322)	NIEA W784.56B	MDL=0.00322	0.5	1.0
	54	甲醛	mg/L	ND(<0.0.682)	NIEA W702.51B	MDL=0.0.682	-	-
		以下空白						

[redacted]

備註事項：

(一)本報告之檢驗結果僅對本次採樣之樣品負責，本公司依據環境檢驗相關法規及各項檢驗之標準方法並品保品管等相關規定，負責公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依法負責，並接受主管機關依法予以處分及相關之行政或法律責任。

(二)個人聲明如自貴處取樣者，本人聲明並已充分說明，並依照相關法規辦理，公務員皆能不實施查核之責及有效防範弊端之相關規定，如有違反，願負法律責任及接受相關之處罰與制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，為環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法檢測極限以ND表示，並括號內列出方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並註明以利實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告之具有代表性採樣及樣品保存責任屬委託單位。

4.計算檢測結果低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.本樣品除VOCs計算地點距離委託單位廠界為[redacted]公司執行檢測分析，本報告僅對檢測結果負責，不得用來規避。

委託單位報告編號：[redacted]，委託單位採樣點編號WQ1910205-01

6.測定油脂及礦物油含物檢測值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人簡添財

分析室主管：林秋鈴

報告日期：[redacted]

檢驗室主管：[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行 程 代 碼 ：K1U-W190-1120-0701-0102A0101　委 託 編 號 ：K1-H0BUA0C12

樣 品 編 號　PGA0C1104【K-B04-B0105-0-0】　報 告 編 號 ：PGH0BA0011104

序號	檢驗項目	空白分析	查核分析(%)		重複分析(%)		基質添加分析(%)	
		≤2MDL	查核	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	濁度	0.05	5.8	0-17	97.2	83.2-109.3	-	-
2	硫酸鹽類物	≤2MDL	10	0-20	95.0	83-108.1	-	-
3	總硬度	≤2MDL	0.1	0-20	99.9	85-105	99.2	90-110
4	氨氮	≤2MDL	0.1	0-20.5	95.9	85.0-109.9	89.9	81.6-117.4
5	總固體	≤2MDL	5.1	0-9.6	95.4	87.7-106.4	102.9	88.2-109.9
6	硫化物	≤2MDL	0.5	0-12.0	90.7	84.2-109.3	85.8	75-125
7	氯鹽	<2MDL	0.8	0-9.6	99.5	85.0-115	92.2	85-115
8	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	0.1	0-20	100.7	85-110	91.3	80.1-113.2
9	硫酸鹽氮	<2MDL	0.02	0-9.5	98	84.0-115.2	96.1	80.0-124.8
10	總溶固氮量	-	-	-	-		-	
11	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
12	氨氮	≤2MDL	0.3	0-10.1	103.7	85.5-115.0	108.6	80.1-120.0
13	鋁	≤2MDL	1.0	0-20	96.0	80-120	97.0	80-120
14	鉛	<2MDL	1.5	0-20	99.5	80-120	95.5	80-120
15	鈣	≤2MDL	1.7	0-20	95.0	80-120	88.0	80-120
16	鎘	≤2MDL	3.2	0-20	98.8	80-120	92.6	80-120
17	鈷	≤2MDL	5.9	0-20	97.4	80-120	95.4	80-120
18	銅	≤2MDL	6.9	0-20	101.0	80-120	89.1	80-120
19	鐵	≤2MDL	2.4	0-12.2	99.3	80-120	98.4	75-114.8
20	鉀	≤2MDL	1.8	0-10	99.7	87.6-116.4	116.7	75-125
21	鎂	≤2MDL	3.3	0-20	97.4	80-120	85.6	80-120
22	鈉	<2MDL	3.7	0-20	95.8	80-120	92.6	80-120
23	油脂	≤2MDL	-	-	80.5	78-124	-	-
24	酚類類物	≤2MDL	0.1	0-10.7	102.1	86.4-115.0	96.8	75-125
25	酚鈉	≤2MDL	2.1	0-11.5	94.1	89.4-110	98.0	77.7-138.8
26	苯	≤2MDL	3.6	0-25	96.4	75-133	109.8	65-135
27	甲苯	<2MDL	8.8	0-25	97.8	75-125	102.1	65-135
28	間,對-二甲苯	≤2MDL	9.7	0-25	97.5	75-125	102.9	65-135
29	鄰-二甲苯	≤2MDL	7.8	0-25	92.0	75-125	98.8	65-135
30	乙苯	≤2MDL	10.9	0-25	93.4	75-125	102.1	65-135
	以下下							

備註事：

(一)除非本報告內容完全依照行政院環境保護署所有規範之標準方法及品質管制相關規定，表格不全，檢驗項目未檢測，報告無效，如有違反，願意負擔相關行政罰及賠償等責任之外，並願意主管機關依法予以處分。

(二)若人發現如有身分被冒用或偽造情事，本公司將依法向檢察官告發，並願意配合檢察官偵查。

公文書及書面作業相關之相關規定，如有違反，本公司將依法負責，願意承擔偽造文書相關責任。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宗祈

分析品質管制負責人：

祺荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

計畫代號：KEUW1[illegible]　委託編號：Kc1080A0011

樣品類別：[illegible]　樣品編號：[illegible]

序號	檢驗項目	定量分析	重現分析(%)		基質分析(%)		添加分析(%)	
		<2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
31	氯苯	<2MDL	0.0	0-25	99.9	75-125	103.1	65-135
32	1,4-二氯苯	<2MDL	1.9	0-25	100.6	75-125	103.5	65-135
33	苯	<2MDL	0.1	0-25	102.9	75-125	94.6	65-135
34	氯甲烷	<2MDL	2.1	0-25	107.7	75-125	114.3	65-135
35	二氯甲烷	<2MDL	0.3	0-25	105.2	75-125	108.3	65-135
36	氯仿	<2MDL	10.5	0-25	94.0	75-125	105.7	65-135
37	1,1-二氯乙烷	<2MDL	0.9	0-25	104.2	75-125	106.8	65-135
38	1,2-二氯乙烷	<2MDL	0.7	0-25	99.6	75-125	97.8	65-135
39	1,1,2,2-四氯乙烷	<2MDL	1.2	0-25	100.2	75-125	1.50	65-135
40	氯乙烯	<2MDL	7.7	0-25	98.3	75-125	178.9	65-135
41	1,1-二氯乙烯	<2MDL	0.7	0-25	98.9	75-125	106.3	65-135
42	順-1,2-二氯乙烯	<2MDL	2.8	0-25	89.0	75-125	102.1	65-135
43	反-1,2-二氯乙烯	<2MDL	9.3	0-25	89.1	75-125	205.8	65-135
44	三氯乙烯	<2MDL	5.1	0-25	85.1	75-125	205.8	65-135
45	四氯乙烯	<2MDL	6.3	0-25	81.8	75-125	107.2	65-135
46	四氯化碳	<2MDL	1.7	0-25	99.1	75-125	97.5	65-135
47	TPH(C8-C9)	<2MDL	2.6	0-19.4	86.6	75.0-122.6	83.3	65.0-219.3
48	TPH(C10-C40)	<2MDL	5.5	0-25	206.4	60-100	83.7	55.0-126.8
49	氯化物	<2MDL	0.6	0-10.6	91.7	85.0-104.1	103.8	95.0-117.8
50	甲基第二丁基醚	<2MDL	3.7	0-25	105.9	75-125	95.0	65-135
51	甲醇	<2MDL	0.2	0-25	99.6	70-130	95.7	60-130
	以下空白							

重要聲明：

(一)除經由本報告所指定分析單位說明檢驗結果具有代表性外，其餘檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，並保留公正、獨立執行採樣、檢測、檢驗及因子實、如有違反、願負法律責任及賠償委託單位因此所受損失之義務並遵守環境檢驗相關法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)委託單位如有意見或對檢驗結果有疑義，應於收件後七日內提出，逾時視為認可，公務用量或不實偽造公文書及書信，依照法令之相關規定，如有違反，本公司保留法律權利之追訴對象，檢驗數據屬之法律責任。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責之分析結果負責，委託單位報告編號：[illegible]；各分單位樣品編號[illegible]

檢測報告專用章

祺荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：<已刪除>-001
計畫名稱：中部廢棄物土壤及地下水整治計畫
採樣地點：雲林縣
採樣日期：108.05
井　　號：R-3(0.5 點 環評井)
採樣人員：林坤達
實驗室編號：GA-2019-4
井深深度：1.500 - 9.500
井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 67 ☐TWD 97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐廠主提供 ☐無
天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 40 分；洗井結束時間：14 時 00 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.314 (m)	井底至井口深度：	11.788 (m)		
井水深度：	10.474 (m)	井水體積：	2.098 (L)	採樣水口深度：	4.500 (m)		
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑潛洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:00	0.1	1.318	0.4	7.27/29.4	2.38	1.21	-83.1	無色無味無雜質	0.004
(洗井中) 13:04	0.1	1.314	0.4	7.52/29.3	2.41	0.60	-110.3	〃	0.005
(洗井中) 13:08	0.1	1.323	0.4	7.55/29.2	2.41	0.53	-114.2	〃	0.007
(洗井中) 13:52	0.1	1.324	0.4	7.48/29.1	2.42	0.43	-120.3	〃	0.010
(洗井中) 13:56	0.1	1.325	0.4	7.46/29.1	2.42	0.41	-120.6	〃	0.011
(洗井後) 14:00	0.1	1.325	0.4	7.44/29.1	2.42	0.40	-120.7	〃	0.011
(採樣時) 14:01	0.1	1.325	0.48	7.44/29.1 7.44/29.1 7.44/29.1℃	2.42	0.41	-120.7	〃	0.011

汲出水總體積：2.88 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.325 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 01 分，結束時間：14 時 03 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1吋簡易井；☐其它形式：　)
☑其它 濁度儀 0.9NTU　
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　審核人員：林聚鑫 10/5

洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：R-5(05 期環評D1)　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：FGA-[illegible]　　井篩深度：1.5m ~ 7.5m

井位座標：E：[illegible]　　N：[illegible]　(E:TWD 67;N:97 [illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供：[illegible]　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 10 分；洗井結束時間：14 時 15 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 1.314 (m)	井底至井口深度： 11.788 (m)
井水深度： 10.474 (m)	井水體積： 20.948 (L)	採樣水口深度： 4.500 (m)
井篩長度： 6 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井拉水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：

時間	湧水速率 (L/min)	水位深度 (m)	湧出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：10	0.5	1.324	0.5	7.02/29.1	2.04	0.41	-120.2	黃色.無味.雜質	0.010
(洗井中) 14：11	0.5	1.325	0.5	7.02/29.1	2.02	0.40	-119.8	〃	0.011
(洗井中) 14：12	0.5	1.325	0.5	7.01/29.1	2.01	0.40	119.6	〃	0.011
(洗井中) 14：13	0.5	1.326	0.5	7.01/29.0	2.02	0.38	-119.5	〃	0.012
(洗井中) 14：14	0.5	1.326	0.5	7.01/29.0	2.02	0.39	-119.5	〃	0.012
(洗井後) 14：15	0.5	1.327	0.5	7.01/29.0	2.02	0.40	-119.4	〃	0.013
(採樣時) 14：16	0.5	1.327	10.35	7.01/29.0 7.01/29.0 7.01/29.0℃	2.02	0.39	-119.4	〃	0.013

湧出水總體積：13.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.327 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 16 分、結束時間：14 時 16 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他[illegible]　　採樣器放置深度：7 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井（☐1 吋崩易井；☐其它形式：　　）

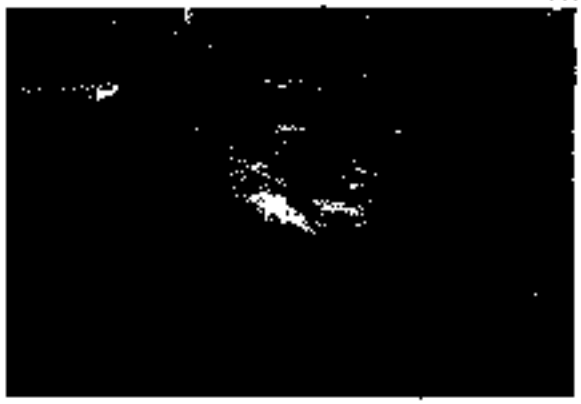
☐其它[illegible]

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

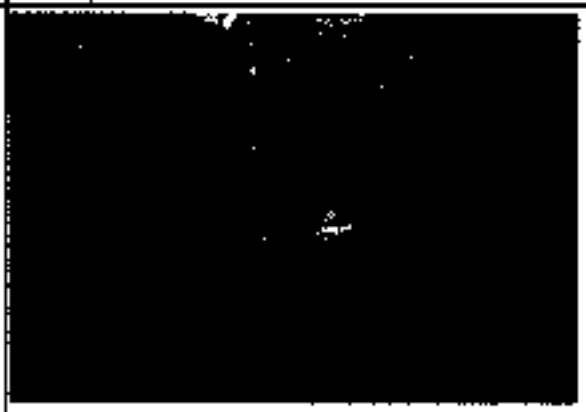
採樣現場記錄－照片說明表

說明:	R-8(4.5期環評井1東)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

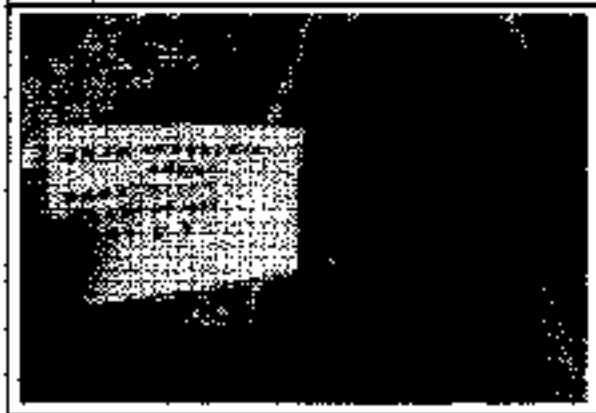


說明:	R-8(4.5期環評井)(西)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

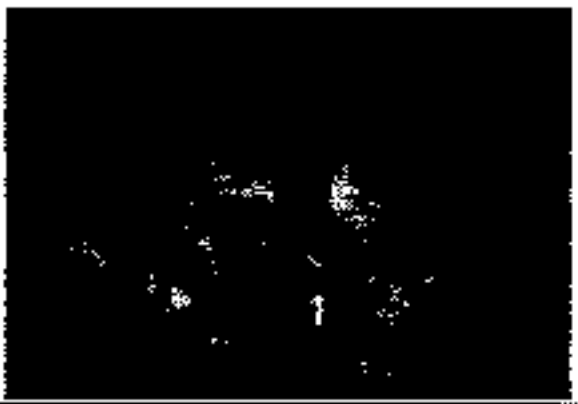
說明:	R-8(4.5期環評井)(南)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(北)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣後)
日期:	108.10.03
地點:	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

附錄六

108年第4季

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET086630-修1
採樣行程代碼：ETUW191023A00

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科勝化學有限公司　　採樣時間：108年10月23日13時39分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：108年10月24日09時30分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：108年11月20日
樣品編號：WG1080241-01　　案件編號：WG1080241
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
1,3-丁二烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013
pH	—	7.4/29.7℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10-C40)	mg/L	<0.030(0.027)	NIEA W901.50B	
TPH(C6-C9)	mg/L	<0.025(0.0098)	NIEA W901.50B	
* TPH(總石油碳氫化合物)	mg/L	<0.055(0.0368)	NIEA W901.50B	(註4)
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00007)	NIEA W785.56B	MDL=0.00007
* 氯仿(三氯甲烷)	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
* 甲苯	mg/L	<0.0005(0.00038)	NIEA W785.56B	
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
間,對-二甲苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.56B	MDL=0.00021
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011
鄰-二甲苯	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W785.56B	MDL=0.0001
* 萘	mg/L	ND(<0.0002)	NIEA W785.56B	MDL=0.0002
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016(註5,6)
水位	m	3.31	NIEA W103.54B	

續　下　頁

備　註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 本報告於108年11月20日修正，取代原108年11月12日所發行序號為ET086630之檢測報告。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務之人員，即為刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

2004436

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET086630-修1

地下水樣品檢驗報告

採樣行程代碼：ETUW191023A00

委託單位：台塑科騰化學有限公司　　採樣時間：108年10月23日13時39分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：108年10月24日09時30分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：108年11月20日
樣品編號：WG1080241-01　　案件編號：WG1080241
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
水溫	℃	29.7	NIEA W217.51A	
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0001)	NIEA W785.56B	MDL=0.0001
甲醛	mg/L	<0.0286(0.00825)	NIEA W782.51B	
自由有效餘氯	mg/L	0.02	NIEA W408.51A	
* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0
* 氟鹽(氟化物)	mg/L	0.37	NIEA W415.54B	
* 氰氫	mg/L	0.10	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0017	NIEA W434.54B	
硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048
* 硫酸鹽	mg/L	1190	NIEA W415.54B	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0039)	NIEA W520.52A	MDL=0.0042
* 氯鹽	mg/L	162	NIEA W415.54B	
無機含氯量	mg/L	7.77	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.53C	
* 硝酸鹽氮	mg/L	7.64	NIEA W436.52C/W418.53C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045
* 鉛	mg/L	ND(<0.003)	NIEA W311.54C	MDL=0.003
* 銅	mg/L	ND(<0.0009)	NIEA W311.54C	MDL=0.0009
* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鈞緣(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁蕙(ET1-03)、簡和芬(ET1-04)、施敏華(ET1-05)，有機檢測類：施敏華(ET0-03)、林婉婷(ET0-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 本報告於108年11月20日修正，取代原108年11月12日所發行序號為ET086630之檢測報告。

聲明書：

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

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

2004437

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

報告序號：ET086630-修1
採樣行程代碼：ETUW191023A00

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科腈化學有限公司　　採樣時間：108年10月23日13時39分
行 業 別：自訂業別　　收樣日期：108年10月24日09時30分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：108年11月20日
樣品編號：WG1080241-01　　案件編號：WG1080241
採樣單位：中環科技事業股份有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
* 鋅	mg/L	0.020	NIEA W311.54C	
導電度	μmho/cm	3000	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	0.40	NIEA W219.52C	
* 鎘	mg/L	0.727	NIEA W311.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.022)	NIEA M802.51B	
* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA M532.52C	
總氯	mg/L	7.84	NIEA M423.52C	
* 總硬度	as mg CaCO3/L	1310	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	2430	NIEA W210.58A	
* 錳	mg/L	<0.01(0.0043)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041
* 鉻	mg/L	0.082	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任揚(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示『*』者表示未經認可，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。
5. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測值之總和。
6. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。
7. 本報告於108年11月20日修正，取代原108年11月12日所發行序號為ET086630之檢測報告。

聲明書：
本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、客觀進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
本公司人員如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪、公務員登載不實罪、偽造公文書及貪污治罪條例有相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

2004438

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣科技股份有限公司。
專案編號：WG1080241(1)。
採樣人員：[illegible] 王宗洋。測站座標：X(166269)、Y(2631207)。
採樣日期：108年10月22日。測站座標：東經(120°10'42.4")、北緯(23°46'59.8")。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.5 (℃)，氣壓：1017 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：WG1080241(1)-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
4、量測資料：2.58-4.35

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.751	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	12
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.314	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	36
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.437		

含氧氣為 0.0 mg/L

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:12	0.1	3.314	4.03	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:22	0.1	3.376	4.03	0.1	30.0	3030	7.34	1.66	125.3	2.50	無	無
2.洗井中	13:26	0.1	3.376	4.03	0.4	29.8	3010	7.35	1.63	110.4	2.06	〃	〃
3.洗井中	13:30	0.1	3.377	4.03	0.4	29.7	3000	7.36	1.60	106.3	2.32	〃	〃
4.洗井中	13:34	0.1	3.377	4.03	0.4	29.7	3000	7.36	1.59	105.2	2.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:38	0.1	3.377	4.03	0.4	29.7	3000	7.36	1.59	103.5	2.26	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氮囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.03 (公尺)。
2、開始時間：13時39分，結束時間：13時45分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	水質外觀	水質顏色	水質氣味
第1次測量	29.7	3000	7.36	1.59	21.1	1.6	1035	☑清澈	☑無色、☐綠色	☑無味、
第2次測量	29.7	3000	7.36	1.59	21.1	1.6	1035	☐略濁	☐淡橘色、☐橘色	☐腐臭味
兩次測值平均值	29.7	—	7.4	—	—	—	—	☐混濁	☐其他(　　)	☐其他(　　)

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年10月22日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月[illegible]日

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣利勝化學有限公司。
專案編號：WG1080241(1)。
採樣人員：蔣政峯 王宗洋。測站座標：X(166269)、Y(2631267)。
採樣日期：108年10月23日。測站座標：東經(120°10'42.9")、北緯(23°46'59.8")。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.5(℃)，氣壓：1012(hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：WG1080241(1)-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
4、量測資料：2.58-4.35

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.751	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	12
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.314	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	36
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.437		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：(1)☐貝勒管作業，(2)~~☐採樣泵作業〔型號：MP1〕~~，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：一段預計以0.4L/min採樣.

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	啟閉深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	退出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(5)至1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:48	0.4	3.308	4.07	0.4	29.5	3020	7.32	1.53	100.6	2.67	無	無
2.洗井中	13:50	0.4	3.379	4.07	0.8	29.5	3030	7.31	1.50	99.5	2.32	〃	〃
3.洗井中	13:52	0.4	3.381	4.07	0.8	29.4	3030	7.31	1.48	97.2	2.15	〃	〃
4.洗井中	13:54	0.4	3.381	4.07	0.8	29.4	3040	7.30	1.47	96.4	2.07	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.4	3.382	4.07	0.8	29.4	3040	7.30	1.45	95.3	2.01	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.07(公尺)。
2、開始時間：13時57分，結束時間：14時51分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	ORP(mV)	水質外觀	水質顏色	水質氣味
第1次測量	29.4	3040	7.30	1.45	18.8	1.6	953	☑清澈 ☐略濁 ☐混濁	☐無色、☐綠色 ☐淡褐色、☐褐色 ☐其他(　　)	☑無味 ☐有味 ☐其他(　　)
第2次測量	29.4	3040	7.30	1.45	18.8	1.6	953			
兩次測值平均值	29.4	—	7.3	—	—	—	—			

中環現場審查人員：蔣政峯，日期：108年10月23日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月25日

中環科技事業股份有限公司

台塑科騰化學有限公司

地下水樣品現場採樣照片

（採樣日期：108 年 10 月 23 日）

樣品名稱：HSBC-1
案件編號：WG1080241-01

附錄七

108年10月至12月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書

108年10月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081001 10:58
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081001 12:00
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1081002 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-05-A5
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.057	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	83.0	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.0/29.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	618	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	395	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	294	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	19.5	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	76.3	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0132)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	0.29	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	2.24	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.60	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.19	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081001 10:58
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081001 12:00
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1081002 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-05-A5
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.051	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00040)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081001 10:58
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081001 12:00
樣品編號：LG-TSML-05　　收樣時間：1081002 09:20
測點名稱：C-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-05-A5
行程代碼：ETUW191001A03、ETUW191001001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.045	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.286(0.00878)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿 王振津。
採樣日期：108年 10月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1014 (Mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.76 (~10.76) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.710 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.057 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.653 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:30	0.1	2.057	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分											無色	無味
1.洗井開始	10:40	0.1	2.060	6.40	0.1	30.0	6.98	650	1.38	63.5	~~Alone~~ (50)	~~Alone~~ (51)
2.洗井中	10:44	0.1	2.060	6.40	0.4	29.5	6.99	623	1.04	81.7	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.1	2.061	6.40	0.4	29.6	6.99	620	1.00	82.3	〃	〃
4.洗井中	10:52	0.1	2.061	6.40	0.4	29.6	6.98	620	0.96	82.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:56	0.1	2.062	6.40	0.4	29.6	6.98	618	0.97	83.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時58分，結束時間：11 時02分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.6	618	6.98	0.97	12.6	0.1	83.0	0
第 2 次測量	29.6	618	6.98	0.97	12.6	0.1	83.0	0
兩次測值平均值	29.6	—	7.0	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月2日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇璿　王琮諄。
採樣日期：108年 10月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127040/。
2、樣品編號：LG-TSML-(C)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.76-10.76	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.710 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.057 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.653 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分											無色	無味
1.洗井開始	11:10	0.4	2.070	6.40	0.4	29.0	7.01	633	0.88	90.6	None	None
2.洗井中	11:12	0.4	2.071	6.40	0.8	29.0	7.01	630	0.89	91.5	〃	〃
3.洗井中	11:14	0.4	2.070	6.40	0.8	28.9	7.00	631	0.85	91.0	〃	〃
4.洗井中	11:16	0.4	2.072	6.40	0.8	28.9	7.01	633	0.88	91.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	11:18	0.4	2.071	6.40	0.8	29.0	7.00	633	0.91	92.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：11 時 20分，結束時間：12時00分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.0	633	7.00	0.91	11.5	0.1	92.1	0
第 2 次測量	29.0	633	7.00	0.91	11.5	0.1	92.1	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.0	—	—			—

中環現場審查人員：林肇璿，日期：108年10月1日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月2日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可環下字第 環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsgtuhui.com.tw

報告編號：HU08U0099-4-1
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號：HUEW1910003A06
案　　別：
採樣時間：2019年10月8日
收樣時間：2019年10月9日 08:15
報告日期：2019年10月22日
簽 署 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號						檢測方法	備註 法規值[*4]	
		採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0099-4U03	0099-4U01TB	0099-4U02EB	0099-4U03FB				
		實驗室編號	U08100990003	U08U0099001TB	U08U0099002EB	U08U0099004FB				
		原始樣品編號	HUEW1910003A06001	HUEW1910003A06002	HUEW1910003A06003	HUEW1910003A06004				
		備註與事項編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:30	—	09:00	10:48				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	1.76	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	28.4	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.5	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	136	—	—	—		NIEA W424.54B(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫28.4℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	1.8	—	0.05	—		NIEA W210.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	215	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[*11]	mg/L	642	—	ND(<2.5)	—		NIEA W207.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	271	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.53A	—	750
*	氯鹽	mg/L	26.2	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總溶解固體[*11]	mg/L	0.07	—	—	—		NIEA W208.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	49.2	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.52C	—	625
	硫化物	mg/L	0.05	—	ND(<0.017)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氰化物	mg/L	0.12	—	ND(<0.028)	—		NIEA W417.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.93	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W438.52C	100	50
	無機合氮量	mg/L	1.13	—	—	—		計算 NIEA W123.52C	—	—
	總合氮量[*7]	mg/L	1.20	—	—	—		NIEA W422.52C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署環檢所許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段390-1號6樓
電話：(02)8228-1555 傳真 (02)8228-1358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：[illegible]
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：資源豐事業群台塑工業園區1廠

申報編號：IUUW191003A06
案　　別：
採樣時間：2019年10月8日
收樣時間：2019年10月9日 06:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婷

是否能提供	檢測項目	委託編號		IU08U0099-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][2]	
			樣品編號	0099-4U03	0099-4U03TB	0099-4U02EB	0099-4U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU08I0099003	IU08I0099003TB	IU08I0099002EB	IU08I0099004FB				
			環保署標準編號	IUUW191003A06-1	IUUW191003A06-2	IUUW191003A06-3	IUUW191003A06-4				
			其他標準編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:30	—	09:00	10:48				
		單位		檢 測 值							
*	氨氮(以N計)	mg/L		0.25	—	<0.10(0.06)	—		NIEA W417.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0022)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.015(0.005)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0015	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.367	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.258	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.1	<0.5(0.2)	ND(<0.1741)	<0.5(0.2)		NIEA W527.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W801.52B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W801.52B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W801.52B	0.08	0.04
*	苯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228-1355 傳真：(02)8228-1358 網址：www.baeglobal.com.tw

報告編號：IU08U0099-4-3　　申報編號：IUIW191001A116
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
工廠名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年10月8日
採樣基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 06:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　簽 收 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08U0099-4					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	EVA-1	運送空白	現場空白	場地空白	以下空白		法規值[備註]	
		樣品編號	0099-4U03	0099-4U01TB	0099-4U02FB	0099-4U01FB			管制標準	監測標準
			U0810099003	U0810099001TB	U0810099002FB	U0810099004FB				
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:30	—	09:00	10:48				
		單位	檢 測 值							
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.05	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]許可證保業許可證字號　環署保檢字第015號
地址：新北市[illegible]區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281958 網址：www.lucglobal.com.tw

報告編號：IU08U0099-4-3　　申報編號：IUUW191003A06
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年10月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 16:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　簡 核 人：盧映綠

是否統包	檢測項目	單案編號		IU08U0099-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][3]	
			樣品編號	0099-41003	0099-41001TB	0099-41002EB	0099-41003FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U0810099003	U0810099001TB	U0810099002EB	U0810099004FB				
			分析序號	IUUW191003A0303	IUUW191003A0301	IUUW191003A0302	IUUW191003A0304				
			分析方法編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:30	—	09:00	10:48				
		單位		檢 測 值							
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W091.60B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[1][2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W752.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-I04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：TUN08U0099-4　　樣品編號：U099-4U103

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠	採樣日期：108 年 10 月 8 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1：1.758 公尺	井篩深/長度：2.0~11.0 / 9.0 公尺
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2：11.152 公尺	井水體積 V：18.788 井
	☐隱蔽式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1)：9.394 公尺	最少洗井體積 3V：＿＿＿＿(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.38 公尺	水洞元容積 300 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		汲水速率 (L/min)	水位深度(m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmhu/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	09:43	0.089	1.744	0.445	7.90	644	0.73	124.0	清.無.無
洗井中	09:48	0.091	1.748	0.455	7.58	266	0.36	130.4	〃
洗井中	09:53	0.092	1.753	0.460	7.44	228	0.34	133.8	〃
洗井中	09:58	0.091	1.757	0.457	7.43	220	0.35	134.6	〃
洗井中	10:03	0.091	1.760	0.455	7.42	217	0.34	137.2	〃
洗井中	10:08	0.090	1.763	0.450	7.42	216	0.34	135.9	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	10:08	—	1.763	1.80	7.42	216	0.34	135.9	水溫：28.4℃

汲出水總體積：4.52 升；洗井結束時水位深度：1.763 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)＝(1吋井=0.51)·(2吋井=2.0)·(4吋井=8.1)·井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：
井柱水體積置換法:汲水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3~5 倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上、直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)
微洗井:汲水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/8 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將汲水泵置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採取新鮮水樣。

(4) 現場依前量測頻率:水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水洞元容積(L)/汲水速率(L/min)，至少 5min(未使用水洗元)。

採樣人員：[illegible]　　記錄人員：[illegible]　　驗其人員：[illegible]

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-104

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1U08U0099-4　　樣品編號：0099-4U 03

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠	採樣日期：108 年 10 月 8 日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 1.772 公尺	引拔深度/長度：2.0~11.0 / 9.0 公尺
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐	井口至井底深度 H_2 11.152 公尺	井水體積 V 18.76 升
	☐膨氣式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 9.38 公尺	抽少洗井體積 3V ＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：EM01-042
	洗井設備放置深度：6.38 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3 (分鐘/次)

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) 13%	溫度(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	10:35	0.41	1.772	1.23	7.40	214	0.37	137.2	清.無.無
洗井中	10:58	0.42	1.774	1.26	7.38	213	0.36	139.8	.
洗井中	11:01	0.42	1.778	1.26	7.38	213	0.36	140.1	.
洗井中	11:04	0.41	1.782	1.23	7.39	215	0.36	138.6	.
洗井中	11:07	0.41	1.785	1.23	7.39	216	0.37	138.2	.
洗井中	11:10	0.41	1.788	1.23	7.39	215	0.36	138.8	.
洗井中									
洗井中									
採樣時	11:10	~~38.00~~	1.788	~~37.41~~ 21.00	7.39	215	0.36	138.8	水溫：28.6℃

流出水總體積：~~37.41~~ 21.00 升；洗井結束時水位深度：1.788 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)、(2吋井=2.0)、(4吋井 8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：
井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3~5倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易連到穩定標準，需抽除多少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)
微洗井：流水速率為0.1~0.5L/min，水位洩降未超過1/8倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將改水泵置於井管底部附近以較大之流速抽井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率：水流元容積(L)/流速(L/min)，或最少 5min 未使用水流元)。

採樣人員：	記錄人員：楊宇閎	驗算人員：

1030414 版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字第：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281155 傳真：(02)82281158 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU08U0097-4-3
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：IUUW191008A00
案　　別：
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 17:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08U0097-4					檢測方法	備註 法規值[1][3]	
		採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
		實驗室編號	U08100905 2	U08100905 0TB	U08100905 1EB	U08100905 3FB				
		樣品編號條碼	IU0W191008A00501	IU0W191008A00500	IU0W191008A00510	IU0W191008A00530				
		樣品狀態	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:55	—	08:37	10:12				
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.60	—	—	—		水位計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃	30.5	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.6	—	—	—		NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	109	—	—	—		NIEA W103.51B (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.8 (水溫30.5℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.65	—	0.10	—		NIEA W217.52C	—	—
	導電度	μmho/cm	176	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1]	mg/L	402	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.54A	—	1250
*	總硬度	mg/L	179	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	8.1	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[2][3]	mg/L	0.12	—	—	—		NIEA W455.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	111	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.07	—	<0.025(0.02)	—		NIEA W458.52A	—	—
*	氰化	mg/L	0.17	—	ND(<0.028)	—		NIEA W412.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W418.53C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.30	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W419.53C	100	50
	凱氏氮含氮量	mg/L	0.48	—	—	—		參考 NIEA W421.52C	—	—
	總含氮量[1][3]	mg/L	0.56	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281555 傳真：(02)82281258 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：HU08U0097-4-3
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品屬質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：宜林福安森鄉台塑二氯園區2號

中報編號：HCUW191008A00
類　　別：一
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 17:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	委託編號		HU08U0097-4					檢測方法	備註 法規值[1]	
		樣品編號	採樣點名稱	MAC-1	運輸空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測頻率
			樣品編號	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
			實驗室編號	U0810090502	U0810090501B	U0810090501EB	U0810090503FB				
			分析委託單號	HCUW191008A00001	HCUW191008A00002	HCUW191008A00003	HCUW191008A00004				
			相對應樣品號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:55	—	08:37	10:12				
		單位		檢		測	值				
*	氨氮（以N計）	mg/L		0.43	—	<0.10(0.08)	—		NIEA W415.53A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.090	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.015(0.002)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		<0.015(0.002)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.026	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0032	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W433.51D	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.066	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.038	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[E-1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.4	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W801.53B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W801.53B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W801.53B	0.08	0.04
*	汞	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W330.52A	0.050	0.025
*	甲基	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W433.51D	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[環境檢驗室許可登記字號：環署環檢字第115號]
地址：新北市中和區中山路二段530-1號2樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：HJ108U0097-4-J
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品類別：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：JUUW19U008A00
案　　別：
採樣時間：2019年10月9日
收樣時間：2019年10月9日 17:15
報告日期：2019年10月22日
聯 絡 人：盧映婷

是否經認可	檢測項目	樣品編號	JU08U0097-4					檢測方法	備註 法規值[註]	
		採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0097-4U03	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
		實驗室編號	U08U0090952	U08U0090950TB	U08U0090951EB	U08U0090953FB				
		分析單位編號	JUUW19U008A00052	JUUW19U008A00042	JUUW19U008A00043	JUUW19U008A00044				
		管制單位編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:55	—	08:37	10:12				
		單位	檢　　測　　值							
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.50	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.060	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W784.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W784.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W784.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.040	0.025
*	PV氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.001	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hnzglobal.com.tw

報告編號：HU08L0097-4-J　　審核編號：HUUW19100BA00
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2019年10月9日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月9日 17:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：盧曉臻

是否認可	檢測項目	樣品編號		HU08L0097-4					檢測方法	備註	
										法規值[1]	
				MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
				0097-4U01	0097-4U01TB	0097-4U02EB	0097-4U03FB				
				U08L009052	U08L009050TB	U08L009051EB	U08L009053FB				
				—	—	—	—				
		採樣時間(年.分)		11:55	—	08:37	10:12				
		單位		檢		測	值				
本	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W91.50B	10	5
本	氰化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
本	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W791.51B	1.0	0.5
	甲醇[ND]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W801.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08IU0097-4　　樣品編號：0097-4U 03

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	採樣日期：108年 10月 9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰雨	
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他		
洗井方式	□井柱水體積置換法 ☑微洗井 □其他		
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度(L)：1.604 公尺	井深深/長度：1.62-11.41 8.79 公尺
	井管內徑：□二吋 ☑四吋 □	井口至井底深度(H)：10.563 公尺	井水體積 V 72.5679 升
	□隱藏式 ☑平台式 0.1 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.959 公尺	最少洗井體積 3V — 升(置換方式)
	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.02 公尺	水質元容積 300 mL	量測頻率：5 (分鐘/次)

時間		微水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或+0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色.味.油質)
洗井前	09:12	0.091	1.589	0.455	7.89	249	0.82	99.5	清.無.無
洗井中	09:17	0.093	1.592	0.465	7.83	188.6	0.84	104.8	〃
洗井中	09:22	0.092	1.596	0.460	7.81	172.8	0.81	108.6	〃
洗井中	09:27	0.092	1.598	0.460	7.81	175.2	0.67	108.4	〃
洗井中	09:32	0.093	1.601	0.465	7.82	175.8	0.64	109.6	〃
洗井中	09:37	0.093	1.604	0.465	7.82	176.4	0.62	108.8	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	09:37	—	1.604	1.80	7.82	176.4	0.62	108.8	水溫：30.5℃

累出水總體積：4.57 升；洗井結束時水位深度：1.604 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1 吋井=0.51)·(2 吋井=2.0)·(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，需抽除至少二倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井洗水速率為 0.1-0.5L/min，水位洩降未超過 10% 含井深度，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井，檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其速率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採水瓶採樣水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵水泵置於引管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場濁度量測頻率：水體置換方式量測頻率：以 1-1.5 倍井水體積作量測第一次，續後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率：水洗元容積(L)/洗水速率(L/min)，至最少 5min(未使用水洗元)。

採樣人員：	紀錄人員：	檢算人員：
邱宗基	楊家閔	邱宗基

1030414 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1108[0]097-4　　採樣編號：0097-4[1]03

計畫名稱	台灣聚膠股份有限公司北學品事業部	採樣日期：108年10月9日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井 其他_____		
洗井方式	井柱水體積置換法☑微洗井☐其他_____		
洗井資料	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1：1.614公尺	井篩深度：1.62-10.62 8.79公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐_____	井口至井底深度 H_2：10.563公尺	井水體積V：72.4869升
	☐隨氣式 ☑平台式 0.1公尺	井水深度(H_2-H_1)：8.949公尺	最少洗井體積3V：—升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：LA101-642
	洗井設備放置深度：6.02公尺	水流元容積：300 ml.	量測頻率：3(分鐘/次)

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH 值	導電度(μmho/cm)+10%	溶氧(mg/L)+10%或-0.3 mg/L	氧化還原電位(mV)±20mv	洗手水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	10:20	0.45	1.614	1.35	7.81	173.8	0.67	109.6	清.無.無
洗井中	10:23	0.42	1.616	1.26	7.81	174.6	0.62	111.3	-
洗井中	10:26	0.43	1.617	1.29	7.80	173.8	0.60	110.4	-
洗井中	10:29	0.42	1.619	1.26	7.80	173.2	0.61	110.8	-
洗井中	10:32	0.42	1.620	1.26	7.80	172.6	0.60	114.2	-
洗井中	10:35	0.43	1.621	1.29	7.80	172.4	0.60	116.8	-
洗井中									
洗井中									
採樣時	10:35	—	1.621	31.00	7.80	172.4	0.60	116.8	水溫：30.6℃

流出水總體積：38.71升；洗井結束時水位深度：1.621公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1-0.5L/min，水位洩降不超過10公分井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。若測得目中有揮發性有機物者，以抽水泵抽除其速率應控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗手完成流水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將流水泵置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　記錄人員：[signature]　驗算人員：[signature]

1030414版

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：0L1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW191003A00、ETUW191003000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 15:02
採樣時間(迄)：1081003 15:33
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-08-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.218	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	114.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.5	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	1070	NIEA W203.51B		–	–
6	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
7	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00047)	NIEA W785.56B		5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：[illegible] 王翊芳。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：(S2) 0L1#1
1、監測井名稱：~~OL1井2~~。監測井編號：~~06210L02~~ (S2) 06210L01
2、樣品編號：LG-TSML-~~09~~08 (S2)
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.50 (~7.50) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.034 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.218 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.816 (m)		

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:35	0.1	1.218	4.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	14:45	0.1	1.231	4.50	0.1	29.4	7.52	1076	0.65	122.1	渾濁	無
2.洗井中	14:49	0.1	1.231	4.50	0.4	29.5	7.52	1075	0.59	119.3	〃	〃
3.洗井中	14:53	0.1	1.231	4.50	0.4	29.5	7.51	1075	0.58	117.0	〃	〃
4.洗井中	14:57	0.1	1.232	4.50	0.4	29.5	7.51	1075	0.56	115.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:01	0.1	1.232	4.50	0.4	29.5	7.51	1074	0.56	114.9	渾濁	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：15時02分，結束時間：15時07分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.5	1074	7.51	0.56	7.4	0.3	114.9	—
第2次測量	29.5	1074	7.51	0.56	7.4	0.3	114.9	—
兩次測值平均值	29.5	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月[illegible]日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：蔣以豪 王翊芽。
採樣日期：108年 10月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.50(~2.50)

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.034 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.218 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.816 (m)		

(二)洗井記錄資料：

一般項目以0.4L/min採樣。

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	15:11	0.4	1.233	4.50	0.4	29.3	7.50	1080	0.50	112.9	混濁	無
2.洗井中	15:13	0.4	1.235	4.50	0.8	29.3	7.50	1083	0.47	110.7	〃	〃
3.洗井中	15:15	0.4	1.236	4.50	0.8	29.2	7.49	1086	0.45	109.5	〃	〃
4.洗井中	15:17	0.4	1.236	4.50	0.8	29.2	7.49	1088	0.45	108.9	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:19	0.4	1.238	4.50	0.8	29.2	7.49	1090	0.45	108.6	混濁	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：≥6(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：15時20分，結束時間：15時22分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.2	1090	7.49	0.45	5.8	0.7	108.6	—
第2次測量	29.2	1090	7.49	0.45	5.8	0.7	108.6	—
兩次測值平均值	29.2	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：蔣以豪，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月8日

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：0L1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A00、ETUW191003000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 13:44
採樣時間(迄)：1081003 14:14
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-10-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	0.583	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	37.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.8	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	505	NIEA W203.51B		–	–
6	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
7	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00032)	NIEA W785.56B		5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.028)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL1 井 3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.50 (~7.50) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.8→9 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.583 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.256 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH 值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:17	0.1	0.583	4.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	13:27	0.1	0.601	4.50	0.1	27.9	7.83	505	1.26	129.9	沒有	無
2.洗井中	13:31	0.1	0.601	4.50	0.4	28.0	7.82	504	0.74	50.7	〃	〃
3.洗井中	13:35	0.1	0.601	4.50	0.4	28.1	7.82	504	0.70	41.6	〃	〃
4.洗井中	13:39	0.1	0.600	4.50	0.4	28.1	7.82	505	0.68	39.4	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	(59)											
8.洗井結束	13:49	0.1	0.601	4.50	0.4	28.1	7.82	505	0.67	37.5	沒有	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：217(公升)。
47

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：13時40分，結束時間：13時49分。
3、採集樣品記錄資料；44(59)

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第 1 次測量	28.1	505	7.82	0.67	8.5	0	37.5	—
第 2 次測量	28.1	505	7.82	0.67	8.5	0	37.5	—
兩次測值平均值	28.1	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：蔣以峯 王國芳。
採樣日期：108年10月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.8(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井。監測井編號：0624OL03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.50(~7.50)

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.879 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.583 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.356 (m)		

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	13:53	0.4	0.602	4.50	0.4	28.0	7.83	495	0.56	-39.6	淡褐	無
2.洗井中	13:55	0.4	0.604	4.50	0.8	27.9	7.82	493	0.55	-42.7	〃	〃
3.洗井中	13:57	0.4	0.604	4.50	0.8	27.8	7.80	490	0.52	-45.4	〃	〃
4.洗井中	13:59	0.4	0.605	4.50	0.8	27.8	7.80	489	0.50	-47.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:01	0.4	0.605	4.50	0.8	27.8	7.80	487	0.49	-48.8	淡褐	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：14時02分，結束時間：14時14分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	>7.8	487	7.80	0.49	6.3	0	-48.8	—
第2次測量	>7.8	487	7.80	0.49	6.3	0	-48.8	—
兩次測值平均值	>7.8	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：蔣以峯，日期：108年10月2日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 10:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 12:12
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-12-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.977	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	145.3	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.6/29.1℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.15	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	4410	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	3240	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	592	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	2360	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	565	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	2.07	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.08	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.31	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	1.23	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕超(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 10:50
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 12:12
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-12-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0033	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.239	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00040)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：0L2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 10:50
採樣時間(迄)：1081002 12:12
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-12-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.029)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0110)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林豫璿 邱奎津
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	3.00 (~12.00) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.850 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.977 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.873 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:20	0.1	1.977	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	10:30	0.1	1.979	7.50	0.1	28.9	7.50	4380	1.37	151.1	~~None~~	~~None~~
2.洗井中	10:34	0.1	1.979	7.50	0.4	29.0	7.54	4400	1.01	146.3	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.979	7.50	0.4	29.0	7.54	4400	0.95	146.0	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.978	7.50	0.4	29.1	7.55	4410	0.93	145.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:46	0.1	1.978	7.50	0.4	29.1	7.55	4410	0.96	145.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：10 時 50分，結束時間：10 時 57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.1	4410	7.55	0.96	11.9	2.3	145.3	0
第 2 次測量	29.1	4410	7.55	0.96	11.9	2.3	145.3	0
兩次測值平均值	29.1	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林豫璿，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林參燈 王鴻裕
採樣日期：108年 10 月 2 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-1。監測井編號：0622010/。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 3.00-12.00	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.850 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.977 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.873 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分											無色	無味
1.洗井開始	11:03	0.4	1.981	7.50	0.4	28.9	7.56	4570	0.90	143.7	None	None
2.洗井中	11:05	0.4	1.981	7.50	0.8	28.9	7.56	4570	0.87	143.1	〃	〃
3.洗井中	11:07	0.4	1.981	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.90	143.0	〃	〃
4.洗井中	11:09	0.4	1.980	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.86	142.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	11:11	0.4	1.980	7.50	0.8	29.0	7.55	4580	0.87	142.8	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：11 時12分，結束時間：12 時12分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.0	4580	7.55	0.87	10.9	2.4	142.8	0
第 2 次測量	29.0	4580	7.55	0.87	10.9	2.4	142.8	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：林參燈，日期：108 年10 月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 13:20
採樣時間(迄)：1081002 14:15
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-13-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.555	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	149.3	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/29.5℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3180	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	2060	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	597	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	524	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	366	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	1.02	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.07	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.33	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.97	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 13:20
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 14:15
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：OL2-2　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-13-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	<0.01(0.009)	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.272	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00045)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚鎂(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 13:20
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 14:15
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-2　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-13-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.034)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以 下 空 白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林擎瑨 王瑋珠
採樣日期：108年 10月 2 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.92 (~10.92) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.555 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.246 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:50	0.1	1.554	6.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	13:00	0.1	1.557	6.40	0.1	29.3	7.63	3430	2.15	166.2	None	None
2.洗井中	13:04	0.1	1.557	6.40	0.4	29.4	7.66	3210	1.87	150.6	⑤ 〃	⑤ 〃
3.洗井中	13:08	0.1	1.557	6.40	0.4	29.4	7.66	3200	1.80	150.1	〃	〃
4.洗井中	13:12	0.1	1.556	6.40	0.4	29.5	7.67	3200	1.83	149.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:16	0.1	1.557	6.40	0.4	29.5	7.67	3180	1.81	149.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40 (公尺)。
2、開始時間：13 時 20 分，結束時間：13 時 24分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.5	3180	7.67	1.81	23.1	1.6	149.3	0
第 2 次測量	29.5	3180	7.67	1.81	23.1	1.6	149.3	0
兩次測值平均值	29.5	—	7.7	—	—			—

中環現場審查人員：林擎瑨，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻格，日期：108年10月

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瑢 邱泰源
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料 1.92-10.92	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.555 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.246 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分											無色	無味
1.洗井開始	13:30	0.4	1.560	6.40	0.4	29.1	7.70	3150	1.63	150.6	None	None
2.洗井中	13:32	0.4	1.560	6.40	0.8	29.1	7.70	3130	1.60	151.0	〃	〃
3.洗井中	13:34	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.69	3150	1.57	150.5	〃	〃
4.洗井中	13:36	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.69	3120	1.61	150.9	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:38	0.4	1.559	6.40	0.8	29.0	7.68	3130	1.57	151.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：~~2.7~~ 3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.40(公尺)。
2、開始時間：13時40分，結束時間：14時15分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.0	3130	7.68	1.57	20.1	1.5	151.3	0
第2次測量	29.0	3130	7.68	1.57	20.1	1.5	151.3	0
兩次測值平均值	29.0	—	7.7	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑢，日期：108年10月2
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081002 15:12
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081002 16:07
樣品編號：LG-TSML-14　　收樣時間：1081003 13:40
測點名稱：0L2-3　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-4-14-A5
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.503	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-103.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.9/30.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.4	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1420	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	1170	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	619	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	81.7	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	496	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	0.03	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.21	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.35	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.69	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	<0.005(0.0005)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 15:12
採樣時間(迄)：1081002 16:07
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-14-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.018	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0143	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.379	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.450	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00061)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191002A06、ETUW191002001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081002 15:12
採樣時間(迄)：1081002 16:07
收樣時間：1081003 13:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-14-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00810)	NIEA W782.51B		－	－
以下空白							

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，所受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)
採樣人員：林肇瑋 王泳津
採樣日期：108年 10月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.98 (~10.98) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.751 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.503 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.248 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:45	0.1	1.503	6.50	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分											無色	無味
1.洗井開始	14:55	0.1	1.505	6.50	0.1	30.1	7.83	1356	1.87	-100.1	Alone	Alone
2.洗井中	14:59	0.1	1.506	6.50	0.4	30.3	7.85	1403	1.60	-104.5	〃	〃
3.洗井中	15:03	0.1	1.506	6.50	0.4	30.3	7.86	1418	1.57	-104.0	〃	〃
4.洗井中	15:07	0.1	1.506	6.50	0.4	30.2	7.85	1420	1.53	-103.7	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:11	0.1	1.506	6.50	0.4	30.2	7.86	1423	1.52	-103.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：15時 12分，結束時間：15時 17分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.2	1423	7.86	1.52	20.0	0.5	-103.2	0
第 2 次測量	30.2	1423	7.86	1.52	20.0	0.5	-103.2	0
兩次測值平均值	30.2	—	7.9	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年10月2日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林肇瑋 王永球
採樣日期：108年10月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.98~10.98	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.751 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.503 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.248 (m)		

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分											無色	無味
1.洗井開始	15:25	0.4	1.510	6.50	0.4	29.0	7.80	1469	1.12	-108.7	None	None
2.洗井中	15:27	0.4	1.510	6.50	0.8	29.0	7.81	1475	1.10	-109.0	〃	〃
3.洗井中	15:29	0.4	1.510	6.50	0.8	28.9	7.80	1480	1.06	-109.3	〃	〃
4.洗井中	15:31	0.4	1.509	6.50	0.8	28.9	7.79	1474	1.09	-109.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	15:33	0.4	1.509	6.50	0.8	28.9	7.79	1479	1.10	-109.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：15時34分，結束時間：16時07分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.9	1479	7.79	1.10	14.1	0.5	-109.1	0
第2次測量	28.9	1479	7.79	1.10	14.1	0.5	-109.1	0
兩次測值平均值	28.9	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月3日

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委 託 代 號	AEUW10[illegible]-1
樣 品 數 量	地下水
樣 品 編 號	PGS[illegible]-1
檢 測 單 位	淨荃環保科技有限公司
委 託 單 位	[illegible]有限公司
樣 態	液態
採 樣 地 點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採 樣 單 位	淨荃環保科技有限公司

委託編號	KL1[illegible]7
報告編號	PG[illegible]-1
收樣日期	民國108年10月[illegible]日 10時50分
分析日期	民國108年10月[illegible]日09時44分～10時15分
報告日期	民國108年11月25日
即 期 人	林[illegible]玲

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	現場	m	2.926	[illegible]		-	-
	2	水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	4	[illegible]	mV	182.2	[illegible]		-	-
	5	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	1.9	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	825	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	490	NIEA W210.58A		1,250	-
*	9	總硬度	mg/L as $CaCO_3$	378	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	222	NIEA W415.54B		675	-
	11	硫酸鹽	mg/L	0.20	NIEA W436.51A		-	-
*	12	硝酸鹽	mg/L	7.11	NIEA W415.54B		525	-
	13	氰化物	mg/L	<0.02(0.0136)	NIEA W433.57A		-	-
*	14	氟鹽	mg/L	ND<0.0059	NIEA W417.52C	MDL=0.0059	0.25	-
*	15	四氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W416.53C	MDL=0.00015	5.0	10
*	16	三氯乙烯	mg/L	0.39	NIEA W436.52C		50	100
	17	氯乙烯含量	mg/L	0.36	[illegible]		-	-
	18	總有氯量	mg/L	0.45	NIEA W532.52C		-	-
*	19	氯鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鉛	mg/L	ND<0.00043	NIEA W311.54C	MDL=0.00043	0.025	0.050
*	21	鎘	mg/L	ND<0.00048	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	銅	mg/L	ND<0.00096	NIEA W311.54C	MDL=0.00096	1.0	10
*	23	鐵	mg/L	ND<0.0012	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	24	鋅	mg/L	ND(<0.0050)	NIEA W311.54C	MDL=0.0050	0.05	0.10
				續下頁				

(續前頁)

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鎳	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	26	錳	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	27	鉻	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	28	汞	mg/L	ND<0.00020	NIEA W330.52C	MDL=0.00020	0.001	0.002
*	29	砷	mg/L	ND<0.0010	NIEA W327.52C	MDL=0.0010	0.025	0.050
*	30	硒	mg/L	ND<0.0010	NIEA W327.52C	MDL=0.0010	0.025	0.050
*	31	銀	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	32	鈹	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	33	銻	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	34	鈷	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	35	釩	mg/L	ND<0.0010	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	36	氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	37	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	39	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	40	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	41	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	1.0	2.0
*	42	四氯化碳	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	43	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	44	苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	45	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	46	三氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	47	甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.5	1.0
*	48	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	49	四氯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	50	氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.05	0.10
*	51	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	52	1,3-二氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	53	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	54	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	55	1,2,4-三氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	56	六氯丁二烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	57	苯乙烯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	58	異丙苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	59	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	60	1,3,5-三甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	61	1,2,4-三甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	62	對-異丙基甲苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	63	正丁苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	64	1,2-二溴乙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.005	0.010
*	65	1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	66	1,2,3-三氯苯	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	67	萘	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	68	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.000151	NIEA W436.52C	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	69	苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	70	2-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	71	聯苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	72	硝基苯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	73	2,4-二氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	74	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	75	2,4-二硝基甲苯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	76	2,6-二硝基甲苯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	77	鄰苯二甲酸二乙酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	78	4-氯苯基苯基醚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	79	4-溴苯基苯基醚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	80	雙(2-氯異丙基)醚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	81	雙(2-氯乙氧基)甲烷	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	82	鄰苯二甲酸丁苯酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	83	鄰苯二甲酸二丁酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	84	鄰苯二甲酸二辛酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	85	鄰苯二甲酸二甲酯	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	86	苯并(a)蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	87	苯并(a)芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	88	苯并(b)螢蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	89	苯并(k)螢蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	90	䓛	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	91	二苯并(a,h)蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	92	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	93	苯并(g,h,i)苝	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	94	菲	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	95	蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	96	螢蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	97	芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	98	苯并(e)芘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	99	苝	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	100	1,2,5,6-二苯并蒽	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	101	1,2-苯并菲	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	102	2-氯萘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	103	2-甲基萘	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	104	2-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	105	3-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	106	4-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	107	二苯并呋喃	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	108	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	109	2-甲基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	110	3-甲基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	111	4-甲基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	112	五氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	113	酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	114	2-甲基-4,6-二硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	115	2-甲基-4-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	116	2-甲基-5-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	117	2-甲基-6-硝基苯胺	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	118	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	119	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	120	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	121	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	122	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	123	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	124	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	125	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	126	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	127	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	128	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	129	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	130	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	131	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	132	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	133	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	134	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	135	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	136	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	137	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	138	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	139	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	140	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	141	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	142	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	143	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	144	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	145	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	146	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	147	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	148	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	149	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	150	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	151	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	152	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	153	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	154	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	155	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	156	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	157	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	158	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	159	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	160	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	161	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	162	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	163	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	164	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	165	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	166	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	167	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	168	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	169	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	170	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	171	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	172	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	173	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	174	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	175	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	176	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	177	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	178	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	179	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	180	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	181	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	182	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	183	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	184	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	185	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	186	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	187	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	188	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	189	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	190	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	191	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	192	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	193	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	194	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	195	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	196	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	197	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	198	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	199	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	200	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	201	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	202	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	203	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	204	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	205	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	206	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	207	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	208	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	209	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	210	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	211	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	212	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	213	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	214	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	215	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	216	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	217	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	218	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	219	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	220	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	221	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	222	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	223	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	224	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	225	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	226	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	227	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	228	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	229	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	230	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	231	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	232	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	233	2-甲基-6-硝基酚	mg/L	ND<0.0010	NIEA W411.54C	MDL=0.0010	0.25	0.50
*	234	2-甲基-6-氯酚	mg/L	ND<0.0

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環保署環境檢驗許可證字號：環署環檢字第112號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：NTUWTP[REDACTED]	樣品編號：KJ-[redacted]
樣品基質：地下水	採樣人員：[redacted]
樣品狀態：[redacted]	分析起訖：[redacted]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：[redacted]
委託單位：台灣[redacted]股份有限公司	報告日期：[redacted]
採樣地點：雲林縣[redacted]鄉[redacted]段[redacted]地號	簽 收 人：[redacted]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	

是否ND	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鈣	mg/L	0.088	NIEA W311.54C		250	500
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000681)	NIEA W330.52A	MDL=0.0000681	0.002	0.020
*	27	砷	mg/L	<0.00270 [illegible]	NIEA W434.56B		0.25	0.50
*	28	鉛	mg/L	<0.0200 [illegible]	NIEA W311.54C		1.50	
*	29	鎘	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		0.250	
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0		
*	31	陰離子界面活性劑	mg/L	0.2	NIEA W522.52C		20	
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.000164)	NIEA W801.55B	MDL=0.000164	1.45	2.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.000136)	NIEA W801.55B	MDL=0.000136	0.65	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.000442)	NIEA W801.55B	MDL=0.000442	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.000011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.000261)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.000079)	NIEA W785.56B	MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	2.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.000025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.000032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00042	0.375	0.75
*	41	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00047	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

(一)[redacted]本報告所檢測之結果僅對[redacted]採樣樣品有效，檢測單位不負責採樣過程之相關責任。

(二)[redacted]

備註

1. 檢測項目標示"*"，表經環保署認可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，其偵測方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"<定量極限值"表示，並以括弧內註明其實際檢測值。
3. 本報告共計[redacted]頁，僅對有效檢測之樣品負責，報告分離使用無效。
4. 若送驗項目檢測值低於定量極限值(<)，[redacted]。
5. 「甲苯檢測項目」，對二甲苯、鄰二甲苯檢測值低於偵測極限值(ND)或MDL值，[redacted]。
6. 委外檢測項目[redacted]，以括弧註明之。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：[redacted]

檢驗室主任：[redacted]

[redacted]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代號	KEL W1810622001-0219-220308FT	委託編號	KE108GA0007
樣品名稱	地下水	報告編號	PG108A0070403
採樣編號	20A00704(R-1)	收樣日期	民國108年10月05日14點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月02日08點45分～10點15分
委託單位	台塑石化股份有限公司輕油裂解事業部	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉中安工業區1號	樣品數	1件(水)
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委外代號	項目	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	50	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000037)	NIEA W785.56B	MDL=0.000037	0.035	0.070
*	51	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	52	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	53	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	55	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.055)	NIEA W901.50B	備註	5.0	10
*	56	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W401.54A	MDL=0.00035	0.025	0.050
*	57	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND(<0.00282)	NIEA W752.51B	MDL=0.00282	-	-
		以下空白						

備註事：

(一)檢驗結果報告內容僅就送樣時段環境狀況與當場有關檢測之結果予以負責，其餘部分若有相關事，委託公正、誠實進行檢驗，檢測、結果處理不實，如有違反，經查屬實者，本公司將依相關法令辦理，並保留追究責任之權，並接受主管機關依法分別與之行政處分及刑事責任。

(二)客人聲明如有爭議時應於收到報告之翌日公告，否則視同上之公證書，其時解釋法上測則等、公證書發出不實情況公文書及資料，若經證之相關單位，如有違反，得向法院提出訴訟之適用對象，觸犯相關之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"：表明該項目已獲得環境部許可，並依公告方法檢測。

2.檢測結果若為低於檢測極限(NU)表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"*"定量極限值"表示，並依數值有效位數檢測值。

3.本報告共3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告正本不允許以影印等生產作出。

4.若檢測結果檢測值低於定量極限值"*"定量極限值"出具。

5.本樣品於HA外具已測項目由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對檢測負責，不得隨意複製，委託單位檢測編號：ET0806144-第2，委外單位樣品編號：H1080196-02

6.總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C5-C31-2Pe,C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：胡文祥

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：胡文祥
檢驗室主管：何雅鈴
(檢測項目標示"*"者，為環境部許可項目)

CH-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K[illegible]GA-003 計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣 採樣日期：[illegible]

井　　號：K-1 採樣人員：[illegible]

實驗室編號：FGA[illegible]04 井深深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (若TWD-97則)

資料來源：V監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖和是否完整：V是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM11-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：	□1 (inch)	水位加至井口深度：	[illegible] (m)	井底至井口深度：	[illegible] (m)		
井水深度：	[illegible] (m)	井水體積：	[illegible] (L)	泵浦水口深度：	[illegible] (m)		
井篩長度：	9 (m)	水洗元容積	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	V (min-次)		

(1)洗井方法：A□井柱水體積單倍法-定量抽水

B✓連洗井 定量抽水

C□本監測井屬低導水性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流得超過井篩長度1.5)，前井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ✓潛水式抽水泵 □其他：_____

時間	流率 (L/min)	水位 深度 (m)	累出水 體積 (L)	pH值 (pH-溫度℃) -0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	流出水 狀態 (水色、味、其他)	水位 洩降 (m)
(洗井前) [illegible]:05	0.1	[illegible]	0.0	7.21/24.2	對1	[illegible]	[illegible]	無色.無味 細管	0.02
(洗井中) [illegible]:07	0.1	[illegible]	0.4	7.17/24.4	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.02
(洗井中) [illegible]:51	0.1	[illegible]	0.4	7.21/24.4	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]:55	0.1	[illegible]	0.4	7.18/24.5	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]:59	0.1	[illegible]	0.4	7.21/24.5	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]:03	0.1	[illegible]	0.4	7.23/24.5	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]:10	0.1	[illegible]	0.56	7.23 5.93 24.5 24.5 °C	對3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：[illegible] (L) 洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ✓同洗井設備 □其他_____ 採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非常抽井 □1吋的井井：□其它形式：

□其它_____

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度 4吋井：8.1*井水深度

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：宜林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

座標位置：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD□[illegible]□[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □委託設計 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM11-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　洗井結束時間：[illegible]

井管內徑：[illegible]　非位面至井口深度：[illegible]　井底至井口深度：[illegible]

井水深度：[illegible]　井水體積：[illegible]　反濾水口深度：[illegible]

井篩長度：[illegible]　水流失容積：[illegible]　現場儀器量測頻率：[illegible]

(1)洗井方法：A.□手提水體積置換法-定量抽水

B.☑直洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流速超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑[illegible]式抽水泵 □其他：

時間	流速 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH值 (pH:溫度℃) ±0.2	導電度 (mmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗出水顏色 (水色、色次、臭味)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

設出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]　結束時間：[illegible]】

採樣設備：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　採樣設置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣設置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有沉沙

□非標準井(□[illegible]的長井；□其它形式：　)

□其它[illegible]

每水體積(L)：2吋井:2.0*井水深度　　4吋井:8.1*井水深度

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行政代碼：[illegible]	委託編號：[illegible]
樣品種類：地下水	報告編號：[illegible]
採樣地點：[illegible]	採樣日期：民國108年10月05日09時[illegible]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	收樣日期：民國108年10月07日[illegible]分 至10月[illegible]
委託單位：[illegible]	報告日期：民國108年11月26日
採樣地點：台北縣新店市屈尺里屈尺段[illegible]地號	採樣人員：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

符合標準	項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
	1	水位	m	1.935	水位計法		-	
	2	水溫	℃	24	NIEA W217.51A			-
	3	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C			-
	4	氧化還原電位	mV	35.3	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值		8.2	NIEA W424.53A		-	
	6	濁度	NTU	3.8	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	610	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總菌落個數	cfu/mL	582	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	as mg CaCO3/L	286	NIEA W208.51A		350	-
*	10	氯鹽	mg/L	11.7	NIEA W415.54B		625	-
	11	總鹼度	mg/L	210	NIEA W408.53A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	27.4	NIEA W415.54B		625	
	13	硫化物	mg/L	<0.02[0.0529]	NIEA W433.52A			-
*	14	氰化物	mg/L	ND(<0.00159)	NIEA W422.52C	MDL=0.00159	0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.000150)	NIEA W418.53C	MDL=0.000150	2.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.52C		90	100
	17	正磷酸鹽量	mg/L	0.02	NIEA W427.52C(NIEA W427.53C/NIEA W427.54C)		-	-
	18	總磷量	mg/L	0.14	NIEA W421.52C		-	-
*	19	氟鹽	mg/L	0.55	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鎘	mg/L	ND(<0.000041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	鉛	mg/L	ND(<0.00080)	NIEA W311.54C	MDL=0.00080	0.5	1.0
*	23	銅	mg/L	<0.0[0.00041]	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	2.05	5.10
				地下水				

備註事項：

(一)採樣結果報告內容若有出現(含)以下符號，係依環境檢驗管理辦法相關規定標準方法及品保品管等相關規定，業務公告，採樣作業規範，檢測，現場查證結果，如有違反，得視情節依相關法規處分，並提請主管機關依法予以行政或公民訴訟事件。

(二)個人聲明如具有電子簽章者，有關於刑法之公務員，並經刑事法上之判罪，公務員登載不實罪等公文書及有行政程序法之相關規定，如有違反，得視情節依相關法規處分，並提請主管機關依法予以行政或公民訴訟事件。

備註

1.檢測項目標示"*"，符合環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，本檢測項次偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值，以"()"內定量極限值表示，並於檢驗結果書面報告檢測值。

3.本報告未經同意，僅對當時檢測之樣品負責，報告內容請勿部分複印，報告如用於訴訟證據上有疑義時，

4.所檢測項目檢測值低於定量極限(MQL)之定量極限值"空白"。

5.重金屬檢測項目過濾以本廠程序執行。

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KEC'W19-112/C1-3 (221-061)	委託編號：ML-096-0497
樣品名稱：地下水	報告編號：PG106A0097J03
測試編號：PGA0607(08-2)	採樣日期：民國106年12月26日09:00~09:45
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：民國107年01月02日10:45~107年01月06日
委託單位：台灣世紀塑料股份有限公司桃園廠(新屋廠區)	報告日期：民國107年01月25日
採樣地點：新竹縣新豐鄉永豐工業區第1期	採樣人：郭代今
樣品狀態：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
*	25	鉻	mg/L	0.014	NIEA W311.54C		2.5	50
*	26	鎘	mg/L	ND<0.000081	NIEA W320.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
*	27	砷	mg/L	0.0061	NIEA W434.51B		0.25	0.50
*	28	鉛	mg/L	0.0175	NIEA W311.54C		1.51	
*	29	銀	mg/L	0.292	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	氟鹽	mg/L	ND<2.01	NIEA W405.54B	MDL=2.0	-	-
*	31	硫酸鹽	mg/L	11.8	NIEA W327.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.000019	NIEA W801.55B	MDL=0.000019	1.85	3.5
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00018	NIEA W801.55B	MDL=0.00018	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.000421	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.56B	註5:MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	苯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND<0.00013	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00055	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00020	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
*	47	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND<0.00022	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

一、本檢測報告僅對送樣樣品負責，報告分離使用無效，報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

二、檢測值低於方法偵測極限(ND)表示：是指檢測結果低於方法偵測極限(MDL)，若檢測值為MDL加上檢測方法之量化值時，以"<"定量極限值"表示，並依據其實際檢測值。

三、樣品檢驗結果僅對送樣樣品之樣品負責，報告分離使用無效，報告正本方式提供檢驗報告正本蓋本公章。

四、若認證項目檢測值低於定量極限值以"<"定量極限值"表示。

五、二甲苯測值係由間-二甲苯、對-二甲苯及鄰-二甲苯檢測值加和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總計算檢驗結果。

六、重金屬測試前過濾，以溶解性方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證甲級、環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	：AES-W-191002Z10-XIN1022005L1	委託編號	：KF19X0404-7
樣品基質	：地下水	報告編號	：PG1X0N0020009
採樣點號	：PGA0007-17(3-2)	採樣日期	：民國108年10月05日09時50分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	接收日期	：民國108年10月07日11時40分 ~ 15時0分
委託單位	：[illegible]	報告日期	：民國108年11月26日
採樣地點	：資料詳委託單所登記之監測點1號	實驗人	：鄭政哲
許可單位	：淇荃環保科技有限公司		

備註	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第二類地下水監測標準	第二類地下水管制標準
*	49	[illegible]	mg/L	ND<(0.0029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00057	0.035	0.070
*	50	[illegible]	mg/L	ND<(0.00822)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	51	[illegible]	mg/L	ND<(0.00429)	NIEA W785.56B	MDL=0.00429	0.50	1.0
*	52	[illegible]	mg/L	ND<(0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	[illegible]	mg/L	ND<(0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	[illegible]	mg/L	ND<(0.0040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	[illegible]	mg/L	=0.055(0.024)	NIEA W661.50B	5R6	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	=0.004(0.00046)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	ND<(0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
	58	酚類	mg/L	ND<(0.00782)	NIEA W782.53B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)註明送驗本報告所登記分析項目係依環境檢驗相關法規及有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實且科學、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願依刑法偽證罪所應負擔責任之外，並接受主管機關依法予以處分行政責任及刑事責任。

(二)貴公司得知本報告資訊後轉發他人使用，若產生糾紛法律上之必要時，並聲明本公司得主張利害，公後自登載本資訊之公文書及貴公司轉發之相關紀錄，如有違反，得為訴訟及其他法律程序之證明對象，願意承擔最嚴之法律責任。

備註

1.檢測項目標示"*"，係環境保護署公告，本公司委外分析檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(MND)表示，並加附其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL值以方法定量極限值，以"方法定量極限值"表示，並依據相關法規管制檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢驗之樣品負責，超過分解使用期限，報告自動失效(除特別要求外)。

4.作現場檢測檢測值低於定量極限(方法定量極限值)出具。

5.本樣品檢(IOC)分析比對檢驗由中環科技有限公司執行檢測分析，本報告僅對現樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET086105-1905；本分單位樣品編號PG1060197-01

6.總石油碳氫化合物(油種)=TPH(C6-C10)+TPH(C10-C40)總檢值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD 67 □97 □ _____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場污況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　分；洗井結束時間：[illegible]　時　[illegible]　分

井管內徑：4 (inch)　水位面至井口深度：[illegible] (m)　井底至井口深度：[illegible] (m)

井水深度：[illegible] (m)　井水體積：[illegible] (L)　泵浦水口深度：[illegible] (m)

井篩長度：[illegible] (m)　水流元容積：[illegible] (L)　現場採器量測頻率：[illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A□井水體積置換法-定量抽水

B☑濁洗井-定量抽水

C□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 2/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑蠕動式抽水泵　□其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽水體積 (L)	pH值 (pH 溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	微濁 無味 雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 ☑井底有泥沙

□非標準井（□4吋簡易井；□其它形式：　）

☑其它 總餘氯 [illegible] mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-11 SP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　採樣人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E [illegible]　N：[illegible]　(□TWD□[illegible]　□[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□[illegible] □其它[illegible])

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：[illegible](inch)　水位面至井口深度：[illegible](m)　井底至井口深度：[illegible](m)

井水深度：[illegible](m)　井水體積：[illegible](L)　泵浦水口深度：[illegible](m)

井篩長度：[illegible](m)　水流元容積：[illegible](L)　現場儀器量測頻率：每[illegible](min-次)

(1)洗井方法：A.□井拔水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗淨超過井篩長度 1.8)，採乾抽洗

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流量 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH值 (pH值/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20mV	洗井水觀察 (味色、色味、雜質)	水位深度 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	玻璃瓶雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：[illegible](L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible](m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑可洗井設備 □其他[illegible]　採樣器放置深度：[illegible](m)

附註：□採樣器放置深度自委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 ☑井底有泥沙

□非標準井 (□[illegible]時簡易井；□其它形式：　)

□其它[illegible]

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15

審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃代碼	：KHUA109001Z01(N1019240941)	委託編號	：KE108UA0005
樣品基質	：地下水	報告編號	：PG108A(CC5060)
報告編號	：PGA807-W4(R-1)	採樣日期	：民國108年10月09日13點30分
檢測單位	：淇荃環境科技有限公司	採樣時間	：民國108年10月09日13點30分~14點00分
委託單位	：有限公司	報告日期	：民國108年11月22日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	制 樣 人	：許峻伯
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	結果值	檢測方法	備註	第3類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
	1	水位	m	1.824	現場量測		-	-
	2	水溫	°C	29.7	NIEA W217.51A			-
	3	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	129.3	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	7.4	NIEA W219.52C			-
	7	導電度	μmho/cm	666	NIEA W203.51B		-	
*	8	溶解總固體物	mg/L	319	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg CaCO3/L	254	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	34.8	NIEA W415.54B		625	-
	11	總溶氣	mg/L	0.23	NIEA W488.51A			
*	12	硫酸鹽	mg/L	69.7	NIEA W415.54B		625	
	13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0076)	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.34	NIEA W437.52C		0.75	-
*	15	亞硝酸態氮	mg/L	<0.01(0.004(6)	NIEA W418.54C		5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W436.53C		50	100
	17	總有機碳	mg/L	<0.26(0.24839)	NIEA W424.53A/NIEA W455.52C/NIEA W510.52C		-	-
	18	總溶解固體	mg/L	<0.31(0.2w839)	NIEA W425.52C		-	-
*	19	鹽度	mg/L	0.40	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鉛	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	鎘	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	24	鋅	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.35	0.10
				以下空				

附註事：

(一)檢驗報告解釋內容依行政院環境保護署公告之檢驗方法及其相關之標準方法及其修訂事項相關規定，處理程序、檢驗過程中發現之異常、超過建議保存期限、超過建議採樣時間、如有違反，或此所測試所產生損失願意遵照相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事責任。

(二)客戶於收到本報告後若發現有檢驗結果之疑義，需於收到報告之次日起七日內，以書面方式向本公司提出，逾期恕不受理。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為經濟部標準檢驗局認證項目。

2.檢測結果低於方法偵測限值以ND表示，後括號為方法偵測極限值(MDL)，若檢測結果低於MDL仍檢出方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示；若檢出結果為實際檢出值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式僅供紙本或電子檔出具。

4.若檢測項目檢測濃度低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.重金屬檢測項目樣品以溶解性方式分析。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周盛昕

實驗室主管：許峻伯

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水採品檢驗報告

許可代碼	REUW161003Z01-20191024004ET	委託編號	K1-20604-0009
樣品類型	地下水	採樣地點	PG1-PA0006-0405
採樣地點	PG1-PA0006-0405(B-1)	採樣日期	民國108年10月01日15時30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月03日13時40分~14時30分
委託單位	台灣中油股份有限公司煉油總廠(事務部)	報告日期	民國108年11月12日
採樣地點	高雄縣彌陀鄉中芸里3鄰6號	聯絡人	劉秋治
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉻	mg/L	<0.005(0.0036)	NIEA W311.54C		2.50	50
*	26	汞	mg/L	0.0001	NIEA W330.52A		0.010	0.050
*	27	鉛	mg/L	0.0077	NIEA W436.54B		0.25	0.50
*	28	鎳	mg/L	<0.020(0.0057)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋅	mg/L	0.185	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		20	
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.52B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.52B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.52B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註: MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	異丙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.00100(0.00075)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.00100(0.00021)	NIEA W785.56B		0.035	0.050
*	47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
				以下頁				

說明事：

(一)檢驗報告結果僅對採樣當時之樣品負責，委託者如對檢驗結果有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期恕不受理。

(二)本檢驗報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

備註

1.序號項目標示"*"，係環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括弧內為方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL小於方法定量極限值則，以"<定量極限值"表示，其檢視結果實際檢測值。

3.本報告共4頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告由具有代表性採樣者之簽名出具。

4.計算總有機碳檢測值低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.二甲苯為鄰間對混合物，對二甲苯、鄰二甲苯檢測值超出範圍，若檢測值為ND時(MDL值加總)，若檢測值為ND時(MDL值加總)，若檢測值為ND時(MDL值加總)

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代號	KETW-9100320(A1910240043)	報告編號	KE19OCTA0009
檢測類別	地下水	檢驗編號	PG19KA0000401
採樣編號	PCA0009018-51	採樣日期	民國108年10月05日09點30分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月05日至10月23日16點46分 - 16點46分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期	民國108年11月22日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區內	樣品數	1
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	樣品狀態	正常

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	50	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.05	0.25
*	51	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.5	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	氯乙烯單體	mg/L	<0.057(0.065)	NIEA W611.50B	註9	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.56A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	<0.0010(0.00070)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

聲明書：

一、除經本報告內容所含依照行政院環境保護署公告之檢驗方法及儀器管理相關規定，委託公正、獨立執行採樣、檢測、報告處理等事宜，如有虛假，願依刑法關於偽造文書罪章相關條文負責，並願意主管機關依法行政處分之相關責任。

二、本人瞭解如有委託所載事項不實，願意依刑法之公務員登載不實罪、公務員登載不實罪相關規定，如有違反，本人願意接受刑法及貪污治罪條例之處罰對象，願意並願意主張相關。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，委託公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並括號其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值介於MDL與定量極限之間時，以"小於定量極限值"表示，其數值以原實際檢測值。

3.本報告共13頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告全部連續有效，報告部分或影印資料無效。

4.本報告項目檢測值低於定量極限以"小於定量極限值"呈現。

5.本報告除VOC外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製。

委託單位報告編號：ET0806183-修5；委外單位報告編號G10K0202-01

6.總石油碳氫化合物檢驗值-TPH(C6-C10)檢驗值+TPH(C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周淑卉

檢驗報告主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0009　　計畫名稱：中油探勘處上游反地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　號：R-3　　採樣人員：黃耀嘉 [illegible]
實驗室編號：PGA000904　　井篩深度：1.750m /0.750m
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑其它 損壞)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 46 分；洗井結束時間：14 時 06 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.824 (m)	井底至井口深度：	9.174 (m)		
井水深度：	1.049 (m)	井水體積：	65.199 (L)	泵浦水口深度	6.20 5.849 (m)		
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min/次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、顏質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:46	0.1	1.849	0.4	7.30/30.8	659	1.44	164.4	濁黃 輕微	0.015
(洗井中) 13:50	0.1	1.840	0.4	7.40/30.4	663	0.86	149.5	〃	0.016
(洗井中) 13:54	0.1	1.840	0.4	7.40/30.2	664	0.72	142.9	〃	0.016
(洗井中) 13:58	0.1	1.840	0.4	7.40/30.0	665	0.59	136.6	〃	0.016
(洗井中) 14:02	0.1	1.841	0.4	7.40/29.8	665	0.52	131.9	〃	0.017
(洗井後) 14:06	0.1	1.840	0.4	7.40/29.7	665	0.47	129.9	〃	0.016
(採樣時) 14:07	0.1	1.840	0.4	7.40 29.7 / 7.40 29.7 / 7.40 /29.7 ℃	666	0.50	129.3	〃	0.016

洗出水總體積：2.80 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.840 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 07 分，結束時間：14 時 12 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☑其它 總鐵 0.29 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ1086A0009　　計畫名稱：中區暫置物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.07

井　　號：R-7　　採樣人員：[redacted]

實驗室編號：FGA0009.04　　井篩深度：1.250～10.350M

井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD 97 ☐TWD 67 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐當主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述－監測井鎖和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備借出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 16 分；洗井結束時間：14 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.824 (m)	井底至井口深度：7.893 (m)			
井水深度：8.069 (m)	井水體積：65.19 (L)	泵地水口深度：[redacted] 5.869 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑風囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmhn/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:16	0.5	1.845	0.5	7.41/28.5	668	0.75	124.3	無色、無雜質	0.021
(洗井中) 14:17	0.5	1.845	0.5	7.41/28.0	669	0.51	119.0	〃	0.021
(洗井中) 14:18	0.5	1.844	0.5	7.41/27.9	669	0.27	117.5	〃	0.020
(洗井中) 14:19	0.5	1.844	0.5	7.41/27.8	669	0.22	107.8	〃	0.020
(洗井中) 14:20	0.5	1.844	0.5	7.40/27.8	671	0.20	102.6	〃	0.020
(洗井後) 14:21	0.5	1.843	0.5	7.40/27.8	671	0.17	99.8	〃	0.019
(採樣時) 14:22	0.5	1.843	11.25	7.40/27.8	670	0.17	97.2	〃	0.019

7.40/27.8 ℃

洗出水總體積：14.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.843 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 22 分，結束時間：14 時 46 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶未揮發液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KETW19100270[illegible]	委託編號	KETCSCA9507
樣品類別	地下水	採樣人員	[illegible]CHUAN
樣品編號	FCA0817[illegible]	收樣日期	民國108年10月25日09點50分
檢驗項目	詳委託單所載(共24)	採樣日期	民國108年10月22日13點33分 至 14點21分
委託單位	[illegible]公司	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	彰化縣[illegible]鄉[illegible]段[illegible]地號	檢 驗 人	如附表
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準	檢測方法	備註	檢測值	單位	檢測項目	序號	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
-	-	水位計法		1.925	m	水位	1		
-	-	NIEA W217.51A		27.2	℃	水溫	2		
-	-	NIEA W455.52C		0.5	mg/L	溶氧	3		
-	-	氧化還原電位計法		176.1	mV	氧化還原電位	4		
-	-	NIEA W424.53A		8.1	-	pH值	5		
-	-	NIEA W219.52C		1.9	NTU	濁度	6		
-	-	NIEA W203.51B		2440	μmho/cm	導電度	7		
1250	-	NIEA W210.58A		1391	mg/L	總溶解固體物	8		
750	-	NIEA W208.53A		467	as mg CaCO3/L	總硬度	9		
625	-	NIEA W415.54B		327	mg/L	氯鹽	10		
-	-	NIEA W408.51A		0.32	mg/L	硫酸根	11		
625	-	NIEA W415.54B		215	mg/L	硫酸鹽	12		
-	-	NIEA W433.52A	MDL=0.0046	N.D(<0.0046)	mg/L	氟化物	13		
0.25	-	NIEA W447.52C		1.16	mg/L	氨氮	14		
5.0	10	NIEA W418.53C	MDL=0.00015	ND(<0.00015)	mg/L	全硝酸鹽氮	15		
50	100	NIEA W436.52C		0.01	mg/L	硝酸鹽氮	16		
-	-	NIEA W407.53C(NIEA W407.53C(NIEA W407.53C		0.15	mg/L	亞硝酸鹽氮	17		
-	-	NIEA W423.52C		0.23	mg/L	總含氰量	18		
4.0	8.0	NIEA W415.54B		0.49	mg/L	氯鹽	19		
0.025	0.050	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	ND(<0.00041)	mg/L	鎘	20		
0.25	0.50	NIEA W311.54C	MDL=0.00045	ND(<0.00045)	mg/L	鉛	21		
5.0	10	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	ND(<0.00090)	mg/L	銅	22		
0.5	1.0	NIEA W311.54C		<0.0(0.0029)	mg/L	鋅	23		
0.05	0.10	NIEA W311.54C	MDL=0.0035	ND(<0.0035)	mg/L	鐵	24		
				結束頁					

注意事項

一、[illegible]本報告未經本公司書面同意，不得用於廣告或其他商業目的，如有違反，[illegible]

二、[illegible]

備註：

1. 檢測項目標示"*"，係符環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以NEA表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"*"之定量極限值表示，並註明該項目實際檢測值。
3. 本報告非對外簽證，僅對當時檢測之樣品負責，委託分析之用途與目的，應由委託人自行判斷其方法之適用性。
4. 若對此項報告有疑問，請於收到報告後10天內向本公司提出。
5. 重金屬檢測項目過濾前處理方式分析。

[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	CFEWA[+]1[C]Z[1]Y[7]0[2]0-SL[]	委託編號	CFEW[6]4[9]-[]
樣品種類	地下水	檢驗期限	即日起[0]7/[0]5/[0]0
樣品編號	P[0]A[0]2[1]0[8]-A[]	收樣日期	民國[0]8年[1]月[1]日[0]9時[0]0分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國[0]8年[1]0月[0]2日[1]3:[3]3分～[1]4:[1]5分
委託廠商	永興[0]5電機股份有限公司桃園廠製造[2]2廠	報告日期	民國[0]8年[1]1月26日
採樣地點	地下水監測井廠區內雨水排放口	聯 絡 人	郭[0]8[0]0
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	採樣方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉛	mg/L	0.0158	NIEA W311.54C		0.50	5.0
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000815)	NIEA W330.52A	MDL=0.0000281	0.002	0.020
*	27	砷	mg/L	0.003[4]	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	硒	mg/L	ND(<0.00175)	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鎘	mg/L	0.02[0]	NIEA W311.54C		0.250	
	30	硝酸	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.000392)	NIEA W801.53B	MDL=0.00019	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.000388)	NIEA W801.53B	MDL=0.00018	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.000432)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.000350)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.000326)	NIEA W785.56D	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00379)	NIEA W785.56B	MDL=0.00179	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.000291)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	2.5	5.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.000271)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000293)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	47	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.000221)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.000317)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.010	0.020
				以下空白				

備註事項：

一、本檢驗報告內容如有修改或增刪，須經本公司同意，並以書面通知委託廠商後，始得生效。

二、委託廠商如自行採樣，其樣品之保存及運送，應依照相關法規辦理，並確保樣品在運送過程中不受污染或變質。

三、本檢驗報告僅對送檢樣品負責，不對樣品來源負責。

四、本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或引用。

五、檢測結果僅供參考，不作為任何法律訴訟之依據。

六、本公司保有對逾期未領取之樣品及報告處理之權利。

七、如對本報告有任何疑問，請於收到報告後十五日內提出。

八、本報告共[2]頁，第[1]頁。

九、檢測項目標示「*」者，為環境部公告之地下水管制標準項目。

十、檢測結果低於方法偵測極限者以ND(<數值)表示，並加註MDL。

十一、本報告之電子檔案僅供參考，不具法律效力。

十二、本報告如有爭議，應於收到報告後十五日內以書面提出，逾期恕不受理。

十三、本報告之智慧財產權歸本公司所有。

十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

十五、本報告之檢測結果僅供參考。

十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

十七、本報告之檢測結果僅供參考。

十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

一百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

一百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

二百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

二百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

三百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

三百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百六十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百六十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百七十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百七十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百八十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百八十九、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十一、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十三、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十五、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十七、本報告之檢測結果僅供參考。

四百九十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

四百九十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百零八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百零九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百二十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百二十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百三十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百三十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百四十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百四十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百五十八、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百五十九、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十一、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十二、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十三、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十四、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十五、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十六、本報告之檢測結果僅對送檢樣品負責。

五百六十七、本報告之檢測結果僅供參考。

五百六十八、

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KHPW1080202(01)(S1)(C02)(0822)	委託單號	KH-0812(0807
樣品類型	地下水	報告編號	PG108A0053(02)
採樣地點	P114(112-3)	檢測項目	詳附表
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年08月02日13時55分～14時51分
委託單位	台電公司核能發電部人力及組織發展專案部	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	貴核發電廠廠區內第1.第2監測井	聯 絡 人	陳依婷
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1號地下水監測井	第2號地下水監測井
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00037	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	ug/L	ND<0.00029	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	1,4-二氧陸圜	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	丙烯腈	ug/L	ND<0.014(ND)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	[illegible]	ug/L	<0.055(0.036)	NIEA W804.50B		5.0	10
*	56	戴奧辛	pg/L	ND<0.00245	NIEA W410.54A	MDL=0.00245	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	0.00737	NIEA W785.56B		0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.007821	NIEA W752.51B	MDL=0.00782	-	-
		以下空白						

[illegible]

備註事：

一、[illegible]

二、[illegible]

第二頁

1.檢測項目後加"*"，表環境保署許可，其餘公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，且括號內為偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"()"內定量極限值表示，並特別註明其實際檢測值。

3.本報告共計2頁，僅對當時檢測之狀況負責，報告分離使用無效，檢驗結果不代表檢驗單位整體之評估。

4.以檢驗項目檢測值低於定量極限(LOQ)定量極限值"比較。

5.本報告VOC之質譜圖由中環科技事業股份有限公司執行相關分析，本報告僅對檢體負責，不得用於他用。

委託單位報告編號：ET080145 頁2：委託單位報告編號(G1080188-2)

公司印鑑：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：K-5　　採樣人員：林峰逢

實驗室編號：PGA[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD □TM□ □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖和是否完好：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它_____）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備購置入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 37 分；洗井結束時間：13 時 53 分

井管內徑：4 (inch)　水位由井口深度：1.929 (m)　井底至井口深度：10.142 (m)

井水深度：8.219 (m)　井水體積：66.574 (L)　抽水口深度：6.049 (m)

濾篩長度：6 (m)　水流元容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井往水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流量超過井篩長度 1/3)，洗井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑設置式抽水泵 □其他：_____

時間	累抽水量 (L/min)	水位深度 (m)	濁度 (NTU)	pH值 (pH-溫度℃) ±0.2	導電度 (mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.2	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:33	0.1	1.982	0.4	8.57/27.6	2.40	0.05	-264.5	無色無味 無雜質	0.053
(洗井中) 13:37	0.1	1.977	0.4	8.43/27.3	2.43	0.54	-91.5	〃	0.048
(洗井中) 13:41	0.1	1.975	0.4	8.31/27.7	2.34	0.07	-87.5	〃	0.046
(洗井中) 13:45	0.1	1.974	0.4	8.19/27.2	2.04	0.07	-99.6	〃	0.045
(洗井中) 13:49	0.1	1.973	0.4	8.05/27.2	2.45	0.07	-99.4	〃	0.044
(洗井後) 13:53	0.1	1.973	0.4	8.13/27.2	2.03	0.07	-96.4	〃	0.044
(採樣時) 13:54	0.1	1.973	0.45	pH 8.22/27.2°C	2.03	0.07	-96.1	〃	0.044

洗出水總體積：2.96 (L)　　洗井結束時水位由井口深度：1.973 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 54 分，結束時間：13 時 59 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑設置洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣前放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有沉泥

☑非標準井（□叫砂井；□其它形式：_____）

☑其它 總鹼度：35 mg/L

井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：108.05.15　　審核人員：林[illegible]

監測井地下水採樣紀錄表

委託編號：[illegible]　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 97 □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □[illegible]　　天候狀況：晴

環境描述：監測井頂部是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它[illegible])

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分，洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管口徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)			
井水深度：[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：[illegible] (m)			
井篩長度：[illegible] (m)	水流元素種：[illegible]	(L) 現場抽水量頻率：[illegible] (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微流井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流速超過井篩長度 1/3)，採井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑正量式抽水泵 □其他：

時間	洗水流量 (L/min)	水位深度 (m)	濁度 儀器精度 ±3%	pH值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水總量 (L)	水位深度 (m)
			0.1	0.1				味：[illegible]	
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	黑色、異味	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

抽出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有淤沙

☑非抽乾井 □小管徑井 □其它形式：(　　)

□其它[illegible]

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市新莊區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacgfohal.com.tw

報告編號：HU08U0133-2-J
委託單位：參森汽電股份有限公司參森發電廠
計畫名稱：參森汽電股份有限公司參森發電廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣參森鄉台塑工業園區7號

申報編號：ICUW1910007A01
備　　註：—
採樣時間：2019年10月7日
送樣時間：2019年10月8日 06:15
報告日期：2019年10月22日
簽 署 人：盧映臻

是否符合法規	檢測項目	樣品編號		HU08U0133-2					檢測方法	備註	
		樣品名稱		灰塘井1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		樣品編號		0133-2U03	0133-2C01TB	0133-2102EB	0133-2C03FB			管制標準	監測標值
		實驗室編號		U08100080003	U08100800ITB	U08100800ZEB	U08100800ZFB				
		分析專案編號		HUW1910A01-001	HUW1910A01-002	HUW1910A01-003	HUW1910A01-004				
		樣品分析編號		—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:10	—	09:20	10:25				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		2.09	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		29.1	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.6	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		217	—	—	—		NIEA W203.54B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.4 (參考值29.1℃)[1]	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		1.9	—	0.05	—		NIEA W210.58C	—	—
	導電度	μmho/cm		1560	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[1][11]	mg/L		1190	—	ND(<2.5)	—		NIEA W207.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L		487	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.53A	—	750
*	氯鹽	mg/L		263	—	ND(<0.31)	—		NIEA W406.52C	—	625
	硫酸鹽[1][12]	mg/L		ND(<0.02)	—	—	—		NIEA W430.51A(現場測定)	—	—
*	硝酸鹽	mg/L		147	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	鈉化物	mg/L		0.09	—	ND(<0.017)	—		NIEA W435.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.06	—	ND(<0.028)	—		NIEA W437.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.01	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		0.54	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.52C	LDD	50
	凱氏氮量	mg/L		0.61	—	—	—		參考NIEA W421.52C	—	—
	總氮量[13]	mg/L		0.69	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗許可證字號：環署檢字第215號
地址：新北市新莊區中正路二段530-1號4樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)8221358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：1U08U0133-2-3　　申報編號：ILLW191007A01
委託單位：華榮汽電股份有限公司華榮發電廠　　案　　別：一
採樣名稱：華榮汽電股份有限公司華榮發電廠　　採樣時間：2019年10月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 06:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區7號　　簽 約 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	專案編號	1U08U0133-2					檢測方法	備註	
		採樣編號	灰塘井1	運送空白	設備空白	現場空白	品下空白		法規值[1]	
		採樣編號	0133-2U03	0133-2U01TB	0133-2U02EB	0133-2U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U081008003	U081008006TB	U081008002EB	U081008004FB				
		許可證編號	ILLW191007A01-0003	ILLW191007A01-0006	ILLW191007A01-0005	ILLW191007A01-0004				
		許可文件編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:10	—	09:20	10:25				
		單位	檢		測	值				
*	氟鹽（以F-計）	mg/L	0.42	—	<0.10(0.06)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	<0.015(0.002)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0027)	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	0.067	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	—	<0.0002(0.0002)	—		NIEA W330.52A	0.02	0.010
*	砷（As）	mg/L	ND(<0.00033)	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.079	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	1.38	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[1][1]	mg/L	ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.27B	—	—
*	總溶解固體	mg/L	1.7	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W801.53B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W801.53B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W801.53B	0.08	0.04
*	氯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W403.56B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W403.56B	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU08UC0133-2-3　　申報編號：IUUW191007A01
委託單位：參巢汽電股份有限公司參森發電廠　　類　　別：一
計畫名稱：參巢汽電股份有限公司參森發電廠　　採樣時間：2019年10月7日
樣品性質：地下水　　收樣時間：2019年10月8日 08:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年11月22日
採樣地點：臺南縣參寮鄉台塑工業園區7旁　　聯 絡 人：盧映臻

是否認可	檢測項目	樣品編號	IU08UC0133-2					檢測方法	備註	
		採樣點名稱	灰渣井1	運煤空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
		樣品編號	0133-2U03	0133-2U01TB	0133-2U02EB	0133-2U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U08100800 2	U08100800 1TB	U08100800 2EB	U08100800 4FB				
		同行中編號	IUUW191007A01003	IUUW191007A01004	IUUW191007A01005	IUUW191007A01006				
		申報中編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:10	—	09:20	10:25				
		單位	檢	測	值					
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.060	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.030	0.015
*	順,1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反,1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗室許可證字號　環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355　傳真：(02)82281358　網址：www.ba-g.com.tw

報告編號：[U08U0133-2-3
委託單位：泰豪汽電股份有限公司參崇營造廠
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司參崇營造廠
採品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區7號

申報編號：[CUW191007A01
類　　別：一
採樣時間：2019年10月7日
收樣時間：2019年10月8日 08:15
報告日期：2019年10月22日
簽 署 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號		[U08U0133-2					檢測方法	備註	
				灰桶井1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
				0133-2U03	0133-2U01TB	0133-2U02EB	0133-2U03FB			管制標準	監測標準
				U08U008003	U08U008001TB	U08U008002EB	U08U008004FB				
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
				—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:10	—	09:20	10:25				
		單位		檢	測	值					
*	總石油碳氫化合物	mg/L		<0.25(0.169)	—	ND(<0.12)	—		NIEA W901.50B	10	5
*	氯化物	mg/L		ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W447.54A	0.50	0.25
*	[illegible]	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.50B	1.0	0.5
	甲酚[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W801.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：T10408U01133-2　　樣品編號：01133-2U03

計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠	採樣日期：108年10月7日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井抽水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：麥塑井1	井口至水位面深度 H_1 2.091 公尺	井篩深/長度：2.7/9.10 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2 10.973 公尺	井水體積 V 21.9442 升
	☐傳統式☑平台式 0.4公尺	井水深度 (H_2-H_1) 8.882 公尺	最少洗井體積 3V ＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑蠕動式抽水泵		設備編號：GA107-922
	洗井設備放置深度：3.20 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：5.0 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	0935	0.088	2.103	0.44	7.47	1440	0.49	208.1	淡.無.無
洗井中	0940	0.088	2.103	0.44	7.47	1441	0.48	210.6	〃
洗井中	0945	0.088	2.103	0.44	7.46	1443	0.49	211.5	〃
洗井中	0950	0.088	2.103	0.44	7.45	1448	0.48	213.6	〃
洗井中	0955	0.088	2.103	0.44	7.44	1449	0.47	215.4	〃
洗井中	1000	0.088	2.103	0.44	7.44	1460	0.47	216.8	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1000	↓	2.103	4.80	7.44	1460	0.47	216.8	水溫：29.1℃

沒出水總體積：4.44升；洗井結束時水位深度：2.103公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.51)+(2吋井=2.0)+(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井抽水體積置換法流水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，且列最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流水速率為0.1-0.5L/min，水位消落不超過1/3倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，且列最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中為揮發性有機物者，以抽水泵排採樣速率應控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，等待原來洗井之低流速，直接以採樣瓶接取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵置於井管底部附近以較大之流速抽洗井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場採樣量測軸率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：

T0304 E4 版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[1108U01-133-2]　　採品編號：01[133]-2U03

計畫名稱	泰安汽電股份有限公司泰安發電廠	採樣日期：[108]年10月7日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐警報前	
設井方式	☐標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井柱水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：永境科1	井口至水位面深度 H_1 2.09 公尺	井篩深/長度：2-11.3 / 9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H_2 10.93 公尺	井水體積 V 21.94 公升
	☐隱藏式☑平台式 0.4 公尺	井水深度(H_2-H_1) 8.82 公尺	最少洗井體積 3V ＊ 升(量測方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：CA07-922
	洗井設備放置深度：8.20 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3.0 (分鐘/次)

時間		流水速率 (L/min)	水位深度(m)	累出水體積 (L)	pH +0.2	導電度 (μmho/cm) +3%	溶氧 (mg/L) 10%或 =0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) =20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1035	0.48	2.105	16.4	7.44	1460	0.67	221.3	濁.無.無
洗井中	1038	0.48	2.105	16.8	7.44	1470	0.68	222.3	〃
洗井中	1041	0.48	2.105	17.2	7.43	1469	0.69	222.9	〃
洗井中	1044	0.48	2.105	17.6	7.42	1473	0.68	223.7	〃
洗井中	1047	0.48	2.105	18.0	7.41	1474	0.68	224.5	〃
洗井中	1050	0.48	2.105	18.4	7.40	1475	0.68	224.9	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1050	＊	2.105	22.0	7.40	1475	0.68	224.9	水溫：29.1℃

累出水總體積：[0.064]升；洗井結束時水位深度：2.104公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=(1吋井=0.5L)、(2吋井=2.0L、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井柱水體積置換法：流速速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，需抽除至少三倍井柱水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：流速速率為0.1~0.5L/min，水位洩降未超過1/8倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其流率應控制在0.1L/min以下，非結設管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將泵水泵置於井管底部附近以較大之流速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4)現場儀器量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1~1.5倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率=水流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min未使用水元元。

採樣人員：李[illegible]	紀錄人員：[illegible]	驗算人員：[illegible]

1030414 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1081003 14:29
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081003 15:45
樣品編號：LG-TSML-03　　收樣時間：1081004 09:00
測點名稱：灰塘#3　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-03-A5
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.110	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	180.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.6/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	839	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	562	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	297	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	59.4	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0074)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W437.52C	MDL=0.0059	0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	4.99	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	5.00	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	5.16	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	1.83	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:29
採樣時間(迄)：1081003 15:45
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-03-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W311.54C	MDL=0.0022	1.5	–
29	* 錳	mg/L	ND(<0.00062)	NIEA W311.54C	MDL=0.00062	0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00044)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00017)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 14:29
採樣時間(迄)：1081003 15:45
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-03-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.020)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳彥祥 曹智賢。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：左堆#3。監測井編號：06310201。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.00m 9.40	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.780 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.110 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.670 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.1	2.110	6.95	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	14:00	0.1	2.116	6.95	0.1	27.8	7.56	840	2.22	181.1	無	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.111	6.95	0.4	27.7	7.55	839	2.18	180.2	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	2.115	6.95	0.4	27.7	7.55	838	2.15	179.6	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.119	6.95	0.4	27.7	7.55	838	2.19	180.1	〃	〃
5.洗井中	14:16	0.1	2.116	6.95	0.4	27.6	7.55	838	2.12	180.6	〃	〃
6.洗井中	14:20	0.1	2.115	6.95	0.4	27.6	7.55	838	2.16	180.2	〃	〃
7.洗井中	14:24	0.1	2.118	6.95	0.4	27.6	7.55	839	2.17	180.3	〃	〃
8.洗井結束	14:28	0.1	2.113	6.95	0.4	27.6	7.55	839	2.15	180.4	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.95 (公尺)。
2、開始時間：14時29分，結束時間：14時36分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.6	839	7.55	2.15	27.3	0.3	180.4	0
第2次測量	27.6	839	7.55	2.15	27.3	0.3	180.4	0
兩次測值平均值	27.6	—	7.6	—	—			—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳亮祥 詹勛賢。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：光塘#3。監測井編號：06310C01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.00~9.40	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.780 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.110 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.670 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	14:38	0.4	2.120	6.95	0.4	27.3	7.54	839	2.19	181.3	無	無
2.洗井中	14:40	0.4	2.112	6.95	0.8	27.3	7.54	839	2.12	181.6	〃	〃
3.洗井中	14:42	0.4	2.118	6.95	0.8	27.2	7.54	839	2.15	181.9	〃	〃
4.洗井中	14:44	0.4	2.111	6.95	0.8	27.2	7.54	840	2.15	182.0	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	14:46	0.4	2.115	6.95	0.8	27.2	7.54	841	2.16	182.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.95(公尺)。
2、開始時間：14時47分，結束時間：15時45分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.2	841	7.54	2.16	27.2	0.4	182.2	0
第2次測量	27.2	841	7.54	2.16	27.2	0.4	182.2	0
兩次測值平均值	27.2	—	7.5	—	—			—

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228x1355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU08IU0112-4-3　　申報編號：IUUW191002A01
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品數量：地下水　　檢驗時間：2019年10月3日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區17號　　簽 核 人：盧映綠

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08IU0112-4					檢測方法	備註 法規值[P]	
			採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	水下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0112-4U03	0112-4U03TB	0112-4U03EB	0112-4U03FB				
			實驗室編號	IU08I0030007	IU08I0030015TB	IU08I0030006EB	IU08I0030008FB				
			現場量測編號	IUUW191002A01-4	IUUW191002A01-5	IUUW191002A01-6	IUUW191002A01-7				
			水下空白編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	15:00	—	12:20	13:23				
			單位	檢	測	值					
	水位	m		1.68	—	—	—		本體測定	—	—
	水溫	℃		27.9	—	—	—		NIEA W217.52A	—	—
	溶氧量	mg/L		1.8	—	—	—		NIEA W455.52C	—	—
	氧化還原電位	mv		181	—	—	—		NIEA W517.54B	—	—
	pH值	—		7.6 (水溫27.9℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A	—	—
	濁度	NTU		0.85	—	0.05	—		NIEA W219.52C	—	—
	導電度	μmho/cm		1020	—	—	—		NIEA W203.51B	—	—
*	總溶解固體物[E]	mg/L		1110	—	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		425	—	ND(<2.46)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		102	—	ND(<0.31)	—		NIEA W408.52C	—	625
	硝酸氮[A9]	mg/L		0.11	—	—	—		NIEA W405.51A	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		191	—	ND(<2.55)	—		NIEA W430.51C	—	625
	磷化物	mg/L		0.09	—	ND(<0.017)	—		NIEA W413.52A	—	—
*	氰化物	mg/L		0.12	—	ND(<0.028)	—		NIEA W419.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		<0.005(0.002)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.53C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		1.05	—	ND(<0.0144)	—		NIEA W436.53C	100	50
	無機合氮量	mg/L		0.33	—	—	—		計算 NIEA W425.52C	—	—
	總含氮量[A9]	mg/L		0.45	—	—	—		NIEA W435.53C	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)22281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hsinhsin.com.tw

報告編號：HC08U0112-4-3　　申報編號：HUHW191002AU1
委託單位：台灣石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
採樣基質：地下水　　收樣時間：2019年10月3日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：臺林鎮永寧新台朔工業園區17號　　核 准 人：盧曉綠

是否認可	檢測項目	專案編號		HC08U0112-4					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海汽-1	迷迭空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
			容器編號	0112-4U03	0112-4U01TB	0112-4U02EB	0112-4U03FB			前期檢測	監測標準
			實驗室編號	U08I003007	U08I003015TB	U08I003016EB	U08I003018FB				
			分析申報編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			前處理申報編號	—	—	—	—				
		發現時間(時:分)		15:00	—	12:20	13:23				
		單位		檢 測 值							
*	氨氮(以N計)	mg/L		0.63	—	<0.10(0.07)	—		NIEA W448.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0019)	—	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0074)	—	ND(<0.0024)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0018)	—	ND(<0.0018)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		<0.015(0.010)	—	ND(<0.0122)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0020)	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.027	—	ND(<0.0020)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0012	—	ND(<0.00033)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.053	—	ND(<0.0068)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.054	—	ND(<0.0022)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L		ND(<0.5)	—	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.4	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)	ND(<0.1741)		NIEA W535.53C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00076)	—	ND(<0.00076)	—		NIEA W641.59	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00060)	—	ND(<0.00060)	—		NIEA W641.59	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00058)	—	ND(<0.00058)	—		NIEA W641.59	0.08	0.04
*	汞	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	10	5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢驗許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃園市中壢區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82241358 網址：www.hnzglobal.com.tw

報告編號：IU08U0112-4-5　　申報編號：IUUW191002A01
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月3日 08:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：盧曉琪

是否符合認可	檢測項目	單位	委託編號	IU08U0112-4					檢測方法	備註 法規值[註3]	
			樣品編號	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣點名稱	0112-4U03	0112-4U01TB	0112-4U02EB	0112-4U03FB				
			實驗室編號	1908100300?	1908100300?TB	1908100300?EB	1908100300?FB				
			樣品基質	IUUW191002A01-1	IUUW191002A01-2	IUUW191002A01-3	IUUW191002A01-4				
			採樣方法編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	15:00	—	12:20	13:23				
			單位	檢 測 值							
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)	ND(<0.00062)		NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.350	0.175
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市土城區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281955 傳真：(02)82281258 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：U08U0112-4-J　　申報編號：HL.W191002A01
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：2019年10月2日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年10月3日 08:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年10月22日
採樣地點：麥寮鄉麥寮鄉台塑工業園區17號　　經 辦 人：盧詩琳

是否經認可	檢測項目	樣品編號	U08U0112-4					檢測方法	備註 法規值[1.0]	
		採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		分析編號	U0112-4U015	U0112-4U017TB	U0112-4U02EB	U0112-4U03EB				
		實驗室編號	U08100300?7	U08100300?TB	U08100300?EB	U08100300?FB				
		實驗室樣品號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		樣品採樣時間	—	—	—	—				
		樣品採樣時間(HH:MM)	15:10	—	12:20	13:23				
		單位	檢測值							
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.112)	—	ND(<0.112)	—		NIEA W561.50B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0015)	—	ND(<0.0015)	—		NIEA W412.54A	0.50	0.25
*	揮發性有機物	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	1.0	0.5
	甲醛[1.10]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.53B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08U0112-4　　樣品編號：0112-4U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用二廠	採樣日期 108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區內	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他＿＿＿＿		
洗井方式	☐井往水體積置換法☑微洗井☐其他＿＿＿＿		
洗井資料	井　號：西洗1-1	井口至水位面深度 H1：1.677 公尺	井的深/長度：1.99 2.0 9.0 公尺
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐＿＿	井口至井底深度 H2：10.941 公尺	井水體積 V：15.0384 升
	上陳設式☐伴台式0.5公尺	井水深度(H2－H1)：9.264 公尺	最少洗井體積 3V＿＿升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：WP07-922
	洗井設備放置深度：6.99 公尺	水流元容積＿＿＿mL	量測頻率：＿＿(分鐘/次)

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.2	導電度(μmho/cm) ±3%	溶氧(mg/L) ±10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察(水色 氣味 雜質)
洗井前	1235	0.088	1.682	0.44	2.83	998	1.36	192.1	濁、無、無
洗井中	1240	0.088	1.682	0.44	2.58	1004	1.49	191.2	〃
洗井中	1245	0.088	1.682	0.44	2.58	1006	1.56	191.3	〃
洗井中	1250	0.088	1.682	0.44	2.64	1020	1.19	185.0	〃
洗井中	1255	0.088	1.682	0.44	2.61	1021	1.80	183.3	〃
洗井中	1300	0.088	1.682	0.44	2.62	1022	1.79	181.0	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1300	〃	1.682	1.90	2.62	1022	1.19	187.0	水溫：29℃

設出水總體積：0.44升；洗井結束時水位深度：1.682公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=[1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

利用水體積置換法：洗水速率以<2.5L/min，抽除水量為3-5倍井水體積。現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO及ORP不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井：洗水速率為0.1-0.5L/min，水位洩降未超過10公分為原則，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目包含揮發性有機物者，以抽水泵採樣者，流率應控制在0.1 L/min以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散。洗井完成後水質參數穩定後，若不對井內任何設備或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以樣品瓶採取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則洗出水采置於井管底部至以超大之原水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場該參數量測頻率：水體置換方式量測頻率：以1-1.5倍井水體積時量測第一次，開後每0.5倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一次為元素積(L)/流水速率(L/min)，或最少5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

致祥凱

1030414版

柏新科技股份有限公司

M-W103-T04

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：IU08IC0112-4　　樣品編號：0112-4U03

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用二廠	採樣日期：108年10月2日	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區[illegible]號	天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨	
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他		
洗井方式	☐井組水體積置換法☑微洗井☐其他		
洗井資料	井　號：海洗-1	井口至水位面深度 H_1 1.677 公尺	井篩深/長度：1.89~10.89 / 9.0 公尺
	井管口徑：☐2吋☑4吋☐	井口至井底深度 H_2 10.941 公尺	井水體積 V 15.0384 升
	☐隱蔽式☑平台式 0.5 公尺	井水深度(H_2-H_1) 9.264 公尺	最少洗井體積 3V 45 升(置換方式)
	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵		設備編號：CA107-922
	洗井設備放置深度：1.49 公尺	水流元容積 300 mL	量測頻率：3' (分鐘/次)

時間		流率 (L/min)	水位深度(m)	累積抽出水體積 (L)	pH ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) =10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±20mv	洗井水觀察 (水色.氣味.雜質)
洗井前	1330	0.45	1.682	1.35	2.62	1022	1.79	181.0	濁.無.無
洗井中	1333	0.45	1.682	1.35	2.62	1022	1.80	180.8	〃
洗井中	1336	0.45	1.682	1.35	2.62	1021	1.81	180.1	〃
洗井中	1339	0.45	1.682	1.35	2.61	1021	1.81	179.2	〃
洗井中	1342	0.45	1.682	1.35	2.61	1021	1.80	179.1	〃
洗井中	1345	0.45	1.682	1.35	2.60	1020	1.80	178.9	〃
洗井中									
洗井中									
採樣時	1349	0.45	1.682	1.35	2.60	1020	1.80	178.7	水溫：27.9℃

抽出水總體積：1.35 升；洗井結束時水位深度：1.682 公尺。

註：(1)計算井水體積(L)=[1 吋井-0.5]+[2 吋井-2.0]+[4 吋井-8.1]*井水深度(公尺)。

(2)標準監測井洗井原則：

井組水體積置換法:流水速率以<2.5L/min，抽除水量為 3-5 倍井水體積，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。(使用貝勒管洗井時，DO 及 ORP 不易達到穩定標準，當抽除至少三倍井組水體積之水量，才可以停止洗井)

微洗井:流水速率為 0.1~0.5L/min，水位洩降未超過 1/3 倍井篩長，現場量測水質參數至少五次以上，直到最後連續三次符合各項參數之穩定標準，即可結束洗井。檢測項目中有揮發性有機物者，以抽水泵採樣其流率應控制在 0.1 L/min 以下，並確認管線中無氣泡存在以避免揮發性有機物逸散，洗井完成或水質參數穩定後，在不對井內作任何擾動或改變位置的情形下，維持原來洗井之低流速，直接以採樣瓶取水樣。

(3)若屬低滲透性含水層，則將流水採樣於井管濾篩部份以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。

(4) 現場儀器量測頻率:水體置換方式量測頻率：以 1~1.5 倍井水體積時量測第一次，爾後每 0.5 倍井水體積量測一次。微洗井量測頻率一次流元容積(L)/流水速率(L/min)，或最少 5min(未使用水流元)。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

[illegible]

1030414 版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼 ：KEUW191004Z01/X191024008ET
樣 品 基 質 ：地下水
樣 品 編 號 ：PGA001304(塑煉-井6)
檢 測 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司輕油裂解事業部
採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司

專 案 編 號 ：KE108GA0013
報 告 編 號 ：PG108A00130402
收 樣 日 期 ：民國108年10月07日08點35分
採 樣 日 期 ：民國108年10月05日08點34分~09點40分
報 告 日 期 ：民國108年11月20日
簽 署 人 ：鄭依怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.312	水位計法		-	-
	2	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	193.1	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1596	NIEA W203.51B		-	-
*	6	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	7	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	8	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	10	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	以MDL=0.00079	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	13	總有機氯化合物	mg/L	<0.059(0.045)	NIEA W901.50B		5.0	10
*	14	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

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

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

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOC及一般測項外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET086250；委外單位樣品編號WG1080218-01。
6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，
若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

公司名稱： 淇荃環保科技有限公司

負責人： 周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible]　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　採樣日期：[illegible]

井　號：[illegible]　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(GPS/TWD [illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 | 無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]　時　[illegible]　分；洗井結束時間：[illegible]　時　[illegible]　分

井管內徑	[illegible] (inch)	水位面至井口深度	[illegible] (m)	井底至井口深度	[illegible]	(m)
井水深度	[illegible] (m)	井水體積	[illegible] (L)	泵浦水口深度	[illegible]	(m)
井篩長度	9 (m)	洗前累積抽水量	[illegible] (L)	現場儀器量測頻率	4	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度(℃)) ±0.2	導電度 (mho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無色 無味 無雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洩出水總體積：[illegible] (L)　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由要求單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非採樣井 (□ 吋開易井：□其它形式：　)

□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 程 代 碼 ：KEL/W191004Z01/X191024008ET
樣 品 基 質 ：地下水
樣 品 編 號 ：PGA001307(整場-井7)
檢 測 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司麥油廠煉製事業部
採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司

單 案 編 號 ：KE108GA0013
報 告 編 號 ：PG108A00130702
收 樣 日 期 ：民國108年10月07日08點35分
採 樣 日 期 ：民國108年10月05日10點10分~11點19分
報 告 日 期 ：民國108年11月20日
聯 絡 人 ：鄭欣怡

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.102	水位計法		-	-
	2	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	0.9	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.7	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	672	NIEA W203.51B		-	-
*	6	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	7	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	8	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	10	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	13	總有機碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
*	14	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

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

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

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOC及一般測項外其他測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：ET086251；委外單位樣品編號WG1080219-01。
6.二甲苯測值係由間-、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值計算。
若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

公司名稱： 淇荃環保科技有限公司

負責人： 周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible] 計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣 採樣日期：[illegible]

井　　號：[illegible] 採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible] 井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (□TWD□67□97 □)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分；洗井結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分

井管內徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)				
井水深度：[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵浦水口深度：[illegible] (m)				
井篩長度：[illegible] (m)	水流元容積：[illegible] (L)	現場儀器量測頻率：[illegible] (min-次)				

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法 定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5 L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑抽氣式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (紅色、黃色、白濁、無色)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	褐色 無味 雜質	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井中) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(洗井後) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
(採樣時) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗出水總體積：6.6 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑抽洗井設備 □其他 採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機溶體 □井底有泥沙

□非標準井 (□ 吋簡易井；□其它形式：)

□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許可文件：環境檢驗許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KEL/W1120607200X/1502/0604-T	委託編號	KE-CRC-A(05)
樣品類別	地下水	報告編號	FG108A0601040S
樣品編號	FGA0001(04)(05)	收樣日期	民國108年06月07日09點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期	民國108年06月07日09點30分～10點20分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	民國108年06月12日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區16號	採樣人員	陳世福
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.41	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	30.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	133.6	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值		7.9	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	1.0	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	309	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	448	NIEA W210.55A		1350	-
*	9	總硬度	as mg/CaCO3/L	218	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	46.8	NIEA W415.54B		625	-
	11	硝酸氮	mg/L	0.28	NIEA W418.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/l	44.2	NIEA W415.54B		625	-
	13	磷化物	mg/L	<0.012(0.0084)	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氟鹽	mg/l	0.00	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/l	<0.010(0.00641)	NIEA W418.53C		5.0	10
*	16	硝酸酸氮	mg/L	0.97	NIEA W436.52C		50	100
	17	氰化物含量	mg/L	<0.011(0.0064)	NIEA W420.53C(Titrimetric) NIEA W420.53C(Pyridine-pyrazolone)		-	-
	18	總含量	mg/L	1.17	NIEA W439.50C		-	
*	19	氯鹽	mg/l	0.55	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鎘	μg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉛	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	汞	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	硒	mg/L	<0.01(0.0024)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	砷	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
				以下空白				

備註：

1. 檢測項目標示"*"，為經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值以ND方法偵測極限值(ND)表示，其註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值為MDL與極限定量值間時，以"()"之數值括號"表示，並特別說明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，經簽章核對無誤後始具效力，報告分離使用無效。報告之其方式修改無效。
4. 檢測項目若檢測值低於定量極限值"()"之數值括號"因素。
5. 重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。

檢驗專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周家卉

技術主管：林振鈞

中華民國108年06月12日

委託單位簽收章

簽收人：

簽收日期：

年 月 日

1/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第140號

地下水樣品檢驗報告

計價代碼	[illegible]	委託編號	KD-108C060(1)
樣品基質	地下水	檢驗類別	[illegible]
採樣編號	[illegible]	收樣日期	民國108年10月[illegible]日 08:[illegible]~09:[illegible]
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月[illegible]日 08:[illegible]~10:[illegible]
委託單位	台塑石化股份有限公司[illegible]廠	報告日期	民國108年11月7日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕測定3號	聯絡人	陳筱筠
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	25	鉻	mg/L	0.01[illegible]	NIEA W311.54C		2.50	50
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000[illegible])	NIEA W330.52A	MDL=0.0000[illegible]	0.002	0.025
*	27	砷	mg/L	0.[illegible]054	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	硒	mg/L	0.044	NIEA W433.54C		1.50	-
*	29	銻	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W801.53B	MDL=0.00035	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註1:MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.0010000.00016)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.35	0.70
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.00100.00027)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
				[illegible]下頁				

[illegible]：

(一)[illegible]保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，客戶公正、誠實地[illegible]行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負擔[illegible]受損害賠償責任之外，並接受主管機關依法[illegible]所為之行政處分及刑事責任。

(二)[illegible]本檢測報告僅供委託單位[illegible]參考使用公務，[illegible]非經判決生效之公證書，並取得本法上證明者，[illegible]不得用登載本報告[illegible]公文書及書信[illegible]證明之相關規定，如有違反，[illegible]為刑法或其[illegible]特別之適用對象，願全盤[illegible]屬之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，[illegible]環境保護署許可，並經公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，括弧內為方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號內填具實際檢測值。

3.本報告只對[illegible]樣品負責，[illegible]委託單位提供之樣品負責，報告分解使用無效。報告之解釋及引用須經本公司同意方可使用，不得作其他不當之宣傳。

4.若檢測項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"表示。

5.二甲苯測值為鄰位、對-二甲苯、間-二甲苯總和檢測值超過初測，並檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值加總。

6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代號	：KEL-W10805120(2/2)[W2508A4ET	委託編號	：KEL08A0001
樣品名稱	：地下水	採樣編號	：W1080A0003(4)
樣品編號	：PLA0801(4)	採樣日期	：民國108年10月07日08時30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	樣品收件	：民國108年10月11日07時30分~10時20分
委託單位	：台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期	：民國108年11月12日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	採樣人員	：林俊傑
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	測項編號	測項名稱	單位	檢驗值	檢驗方法	偵測極限	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
PLA0801(4)	47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
"	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
"	49	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.405	0.810
"	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.35	0.70
"	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
"	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
"	53	cis-氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
"	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00058)	NIEA W785.56B	MDL=0.00058	0.025	0.050
"	55	1,2-二氯丙烷	mg/L	<0.074(0.053)	NIEA W661.50B	1.0	5.0	10
"	56	溴化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W430.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
"	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
"	58	甲酚	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
"	59	對二甲苯+間二甲苯	mg/L	<0.001(0.00230)	NIEA W801.53B	-	-	-
"	60	酚類	mg/L	ND(<0.074)	NIEA W415.54B	MDL=0.074	-	-
		以下空白						

備註

(一)檢驗報告內容未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

(二)委託單位對檢驗報告有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期視為認可。

(三)本報告僅對採樣樣品負責。

1.檢測項目標示"*"，為環保署許可，本公司委外檢測。

2.檢測值若低於檢測儀器偵測極限值(MDL)，以ND表示，並加註所使用方法偵測極限值(MDL)。若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並報告檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告未經本公司核准不得部分複製。

4.若檢測項目檢測值低於定量極限值以"<定量極限值"表示。

5.本報告除TOC及酚類外其他測項委由三環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對檢品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：「T086125-報3」。委外單位樣品編號W0108032(3)。

6.碳石油碳氫化合物總檢值=TPH(C6-C9)+TPH(C10-C40)總檢值。

7.本檢品酚類測項委由勤益環境股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對檢品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：U0108U0060-8；委外單位樣品編號U0108032(3)。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周家宇

檢驗室主管：

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K2108GA000 | 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：108.10.01
井　　號：雲1 | 採樣人員：黃佳嘉
實驗室編號：PGA000 | 04 | 井篩深度：1.770～10.770m
井位座標：E：166536.974 N：2633154.854 (☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.411 (m)	井底至井口深度：10.640 (m)			
井水深度：8.229 (m)	井水體積：~~46.458~~ 66.655 (L)	泵進水口深度：6.526 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:30	0.1	2.400	0.4	7.65/29.8	705	1.16	148.5	濁黃褐 雜質	2.169
(洗井中) 09:34	0.1	2.422	0.4	7.65/29.9	704	0.96	143.1	〃	0.011
(洗井中) 09:38	0.1	2.423	0.4	7.64/30.1	704	0.87	141.3	〃	0.012
(洗井中) 09:42	0.1	2.423	0.4	7.64/29.9	706	0.72	138.9	〃	0.012
(洗井中) 09:46	0.1	2.423	0.4	7.64/29.9	710	0.63	135.6	〃	0.012
(洗井後) 09:50	0.1	2.423	0.4	7.63/30.1	710	0.55	134.5	〃	0.012
(採樣時) 09:51	0.1	2.422	3.60	7.63/30.1	709	0.54	133.9	〃	0.011

汲出水總體積：8.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.423 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 51 分，結束時間：09 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：大 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)
☑其它 鐵篩量 0.238 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　審核人員：林采蓁 10/2

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ108GA0001　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.01
井　　號：石5-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA0001-4　　井篩深度：1.220～10.220m
井位座標：E：166536.914　N：2633154.854 (☑TWD□67☑97 □ _____)
資料來源：☑監測井告示牌 □資未提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□非內積水 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 02 分；洗井結束時間：10 時 07 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.411 (m)	井底至井口深度：	10.640 (m)
井水深度：	7.229 (m)	井水體積	~~46.458~~ 66.655	(L) 泵進水口深度：	6.526 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	04 (L)	現場儀器量測頻率	每4 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或=0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (土色、色味、雜質)	水位浪降 (m)
(洗井前) 10：02	0.5	2.424	0.5	7.64 / 30.1	708	0.50	130.5	淺色無味雜質	0.013
(洗井中) 10：03	0.5	2.424	0.5	7.64 / 30.1	708	0.48	130.7	=	0.013
(洗井中) 10：04	0.5	2.425	0.5	7.63 / 30.1	709	0.48	129.1	=	0.016
(洗井中) 10：05	0.5	2.427	0.5	7.63 / 30.0	709	0.40	128.5	=	0.015
(洗井中) 10：06	0.5	2.424	0.5	7.62 / 30.1	710	0.38	128.1	=	0.013
(洗井後) 10：07	0.5	2.424	0.5	7.62 / 30.1	710	0.35	127.6	=	0.013
(採樣時) 10：08	0.5	2.424	20.5	7.62 / 30.1 7.62 / 30.1 7.62 / 30.1 ℃	710	0.35	126.9	=	0.013

汲出水總體積：23.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.424 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 08 分，結束時間：10 時 20 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：大 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□1 吋簡易井：□其它形式：　　）
□其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KEH9V19000' 200/X19'0220(04)1	委託編號：	KF108CA0031
樣品屬性	地下水	報告編號：	PLHMA0107003
採樣時間	2CA0E0107(4&7)	收樣日期：	民國108年10月0C 0108A20分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期：	民國108年10月01日13點20分 - 16點15分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期：	民國108年11月12日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區35號	附 註 人：	陳政皓
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.407	現地測定		-	-
	2	水溫	℃	29.2	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/l	0.3	NIEA W455.52C			-
	4	氧化還原電位	mV	-160.5	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	
	6	濁度	NTU	32	NIEA W2.92C		-	-
	7	導電度	umho/cm	1419	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/l	878	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/l as CaCO3	361	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/l	119	NIEA W415.54B		625	
*	11	總鹼度	mg/l	1146	NIEA W408.51A		-	-
	12	硫酸鹽	mg/l	127	NIEA W415.54B		625	-
	13	硫化物	mg/l	ND(<0.0045)	NIEA W433.53A		-	-
*	14	氨氮	mg/l	0.78	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/l	0.01	NIEA W418.53C		5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/l	0.02	NIEA W436.52C		50	100
	17	氰化物(總量)	mg/l	0.81	NIEA W412.52C/NIEA W433.53A/NIEA W419.53C		-	-
	18	餘氯(總量)	mg/l	0.94	NIEA W450.53C		-	-
*	19	氟鹽	mg/l	0.85	NIEA W415.54B		1.0	8.0
*	20	鉛	mg/l	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鎘	mg/l	<0.005(0.0015)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	22	銅	mg/l	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	鎳	mg/l	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
*	24	鋅	mg/l	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0040	0.05	0.10
				以下頁				

檢驗者：

(一)本檢驗報告僅對本次採樣檢驗結果負責，如有偽造、變造或冒用本公司名義者，本公司將依法追訴。

(二)本檢驗報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並報公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並報送註明其實際檢測值。

3.本報告共計7頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依委託要求出具。

4.非認證項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾以感應耦合方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KF[W-9]0012[0][1][2][2][3][4]ET	委託編號：KF105GA0001
樣品類別：地下水	報告編號：PGH[K]A[0][1][0702]
採樣協議：PGHA0001(2)(3)(4)	收樣日期：民國105年10月02日08點30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國105年10月01日13點20分~14點05分
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠	報告日期：民國105年11月12日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑六輕廠區內	製 表 人：薛政岳
執行單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉛	ug/L	0.307	NIEA W311.54C		25.0	50
*	26	汞	mg/L	<0.0001(0.000257)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
*	27	鉻	mg/L	0.0043	NIEA W434.56B		0.25	0.50
*	28	銅	mg/L	1.25	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋅	mg/L	0.398	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.09	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	5.5	7.0
*	39	苯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.0102(0.00035)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.0010(0.00025)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
				續下頁				

備註事項：

(一)本檢驗報告內容之全部或部分非經本公司書面同意，不得引用或複製，對於報告之不實引用或誤用者，本公司保留依法追究責任之權利。

(二)委託人對於檢測結果有疑義者，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期恕不受理。

註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並於括弧內表示方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並於備註欄內說明其有效數值性。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式為依客戶要求出具。

4.本檢測項目檢測值低於定量極限以"<定量極限值"註明。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯，鄰-二甲苯檢測值加和得，若檢測結為ND時以MDL值表現；若檢測值介於檢量線濃度時，則以實際檢測值呈現。

6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行 動 代 碼 ：KLGW-910012300X191022004E7
採 樣 者 管 ：地下水
採 樣 編 號 ：PCA0901-07;編21
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司鹿港廠
採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區內
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司

委 託 編 號 ：K1-09GA-0001
報 告 編 號 ：PG109A0001070S
收 樣 日 期 ：民國109年10月02日08點30分
採 樣 日 期 ：民國109年09月01日13點20分-14點05分
報 告 日 期 ：民國109年11月12日
聯 絡 人 ：簡秋治

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水管制標準
*	47	1,1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.000022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00003)	NIEA W785.56B	MDL=0.00003	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00003)	NIEA W785.56B	MDL=0.00003	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	總三鹵甲烷含量	mg/L	0.108	NIEA W901.50B	註7	5.0	10
*	56	氯化物	mg/L	ND(<2.46845)	NIEA W410.54A	MDL=0.20045	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00003)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.5	1.0
*	58	甲醇	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
	59	苯乙烯	mg/L	<0.004(0.00191)	NIEA W801.53B			
	60	硫酸鹽	mg/L	ND(<0.134)	NIEA W415.54B	MDL=0.134		
		以下空白						

備註：

(一)本檢驗報告內容若有塗改、增刪或偽造者，除依刑法論處外，本公司保留追訴權。

(二)本檢驗報告僅對送檢樣品負責，本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並於備註說明其管制檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告上具有此機構簽章及騎縫章始具效力。

4.標記"*"項目係依環保署公告之"定量極限值"表示。

5.本報告中VOCs之檢驗計算係利用美由中環科檢事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得部分複製。
委託單位報告編號：DTC0G130-編2；實驗單位報告編號0108010B5-02。

6.本樣品經國家環境分析測試認證機構財團法人台灣檢驗科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得部分複製。
委託單位報告編號：2008000006-B；實驗單位報告編號0083002021。

7.總石油碳氫化合物檢驗值-TPH(C6-C9)+TPH(C10-C40)檢驗值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周正治

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K210GA0001　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible]　　採樣日期：108.10.01
井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA00010?　　井篩深度：1.80～10.80m
井位座標：E：165955.432　N：2633192.938 (☑TWD97 □TWD67 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整，☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它　　）
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.407 (m)	井底至井口深度：10.680 (m)			
井水深度：8.273 (m)	井水體積：67.01 (L)	泵浦水口深度：6.544 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積洗出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、顏色)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:20	0.1	2.413	0.4	7.76/29.8	1412	0.57	-139.8	微黃色、輕微	0.006
(洗井中) 13:24	0.1	2.414	0.4	7.69/29.7	1415	0.54	-145.9	〃	0.007
(洗井中) 13:28	0.1	2.414	0.4	7.68/29.5	1414	0.37	-153.4	〃	0.007
(洗井中) 13:32	0.1	2.415	0.4	7.60/29.3	1416	0.29	-157.1	〃	0.008
(洗井中) 13:36	0.1	2.415	0.4	7.52/29.2	1417	0.28	-159.7	〃	0.008
(洗井後) 13:40	0.1	2.415	0.4	7.48/29.2	1418	0.33	-160.2	〃	0.008
(採樣時) 13:41	0.1	2.414	0.36	7.47/29.2	1419	0.30	-160.5	〃	0.007

設定水總體積：[illegible] 2.6~2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.415 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 41 分，結束時間：13 時 45 [illegible] 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿＿＿　採樣器放置深度：大 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）
☑其它 [illegible] 氨氮 0.46 mg/L

井水體積(L)：2 吋井：2.0* 井水深度　　4 吋井：8.1* 井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible] 10/2

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：[illegible] KE[illegible]GA000 | 計畫名稱：[illegible]
採樣地點：[illegible] | 採樣日期：[illegible]
井　號：[illegible] | 採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000107 | 井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (☑TWD ☐67 ☑97 ____ ____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 50 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 2.40 (m)	井底至井口深度： 10.68 (m)
井水深度： 8.28 (m)	井水體積 67.01 (L)	泵浦水口深度： 6.54 (m)
井篩長度： 9 (m)	水洗元必積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 [illegible] (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井材水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/2)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度 C) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：50	0.5	2.410	0.5	7.48 /29.3	1432	0.28	-172.0	[illegible]	0.003
(洗井中) 13：51	0.5	2.415	0.5	7.45/29.3	1430	0.25	-172.0	〃	0.008
(洗井中) 13：52	0.5	2.415	0.5	7.40 /29.2	1428	0.20	-170.9	〃	0.001
(洗井中) 13：53	0.5	2.415	0.5	7.37/29.2	1429	0.17	-190.1	〃	0.008
(洗井中) 13：54	0.5	2.414	0.5	7.31/29.1	1428	0.14	-198.5	〃	0.001
(洗井後) 13：55	0.5	2.413	0.5	7.28/29.1	1427	0.14	-198.7	〃	0.006
(採樣時) 13：56	0.5	2.413	1.4	7.27/29.1	1427	0.13	-199.2	〃	0.006

7.27 / 29.1 ℃

汲出水總體積：17 (L.)　洗井結束時水位面至井口深度：2.413 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 56 分，結束時間：14 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：米 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井（☐吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號　環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分包代碼	：KHCW1910022001X1910220C01	委託編號	：KF108GA2086
樣品名稱	：地下水	報告編號	：PG104A1906102
採樣地點	：GA0004（0446-1）	採樣日期	：民國108年10月05日09時50分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國108年10月07日14時18分~15時03分
委託單位	：台灣石化股份有限公司麥寮汽油廠	報告日期	：民國108年11月12日
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區內	報告人	：陳政松
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否超標	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	3.210	水位計測		-	-
	2	水溫	℃	28.6	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	6.4	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	119.4	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	8.2	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	0.65	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	mS/cm	3480	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	4080	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L as CaCO3	266	NIEA W208.51A		250	-
*	10	氯鹽	mg/L	3230	NIEA W415.54B		625	-
	11	總鹼度	mg/L	0.09	NIEA W403.52A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	228	NIEA W032.54B		625	-
	13	硝氮	mg/L	<0.02(0.0119)	NIEA W419.53A		-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.26	NIEA W437.52C		0.35	-
*	15	總酚類	mg/L	<0.0100.00078)	NIEA W448.50C		5.0	10
*	16	總油脂	mg/L	0.01	NIEA W406.52C		5C	100
	17	氰化物總量	mg/L	<0.28(0.27079)	NIEA W412.52C, NIEA W420.54A, NIEA W440.51C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	<0.36(0.35079)	NIEA W435.52C		-	-
*	19	氟鹽	mg/L	0.78	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
*	22	銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
*	23	鎳	mg/L	<0.01(0.00833)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	鉛	mg/L	ND(<0.0010)	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.05	0.10
				以下空白				

備註：

1. 檢測結果僅對本樣品負責。
2. 檢測值低於方法偵測值以ND表示，並加註方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並標註計算後數據。
3. 本報告共計2頁，缺頁者請檢附本報告首頁　報告分離使用無效，報告全頁方式重製複印者不得部分
4. 若偵測值低於偵測值以下定量極限值以"<定量極限值"註記。
5. 委託單位檢送之採樣計畫及分析

檢測單位專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宗祈

品質主管：林秋蓉

分析人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行動代碼	XEUA1910022500X191033001ET	委託編號	K-1080A0206
樣品基質	地下水	報告編號	PG108A0006002
採樣編號	PGA0006106(第2-1)	收樣日期	民國108年10月25日09點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月22日14點18分~15點04分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期	民國108年11月12日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	聯 絡 人	陳先治
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

連續編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鉻	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		2.5	50
*	26	汞	mg/L	ND(<0.0000083)	NIEA W330.52A	MDL=0.0000083	0.002	0.020
*	27	砷	mg/L	0.0012	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	銀	mg/L	0.03	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋇	mg/L	0.057	NIEA W311.54C		0.250	-
*	30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
*	31	揮發酚類	mg/L	0.6	NIEA W520.52C		1.0	-
*	32	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.55B	MDL=0.00039	1.25	3.7
*	33	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.55B	MDL=0.00038	0.25	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	#5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	2.5	5.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.25	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00060)	NIEA W785.56B		0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
				接下頁				

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼	：KEUW1908022000X1910220078T	專案編號	KEP0618A004
樣品基質	：地下水	報告編號	PG108AE006102
樣品編號	：PGA0908108號2-1	收樣日期	民國108年10月05日09點30分
檢測單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月05日14點18分~15點00分
委託單位	：台灣電力股份有限公司電力調度處	報告日期	民國108年11月07日
採樣地點	：宜蘭縣壯圍鄉古亭村古亭路15號	採樣人員	陳成志
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	[illegible]	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	[illegible]	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.020
*	49	[illegible]	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W785.56B	MDL=0.00057	0.035	0.070
*	50	[illegible]	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.05	0.10
*	51	[illegible]	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	[illegible]	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	[illegible]	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.025	0.050
*	54	[illegible]	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56A	MDL=0.00040	0.025	0.050
*	55	[illegible]	mg/L	<0.087(0.367)	NIEA W801.56C	註6	5.0	10
*	56	[illegible]	mg/L	ND(<0.000455)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56D	MDL=0.00022	0.5	1.0
*	58	[illegible]	mg/L	ND(<0.00752)	NIEA W782.51B	MDL=0.00752	-	
		以下空白						

備註事項

(一)本檢驗報告內容之全部或部分未經淇荃環境科技有限公司書面同意，不得為商業廣告或其他不當用途，違者本公司將依法追訴。

(二)委託檢驗樣品僅對來樣負責，本報告僅對檢測結果負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三)本報告未蓋本公司檢驗專用章及騎縫章無效。

(四)本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(九十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(九十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(一百九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(一百九十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(一百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(一百九十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(二百九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(二百九十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二百九十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(二百九十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百二十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百二十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百二十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百二十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百二十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百二十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百二十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百二十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百二十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百二十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百三十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百三十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百三十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百三十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百三十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百三十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百三十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百三十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百四十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百四十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百四十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百四十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百四十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百四十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百四十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百四十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百五十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百五十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百五十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百五十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百五十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百五十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百五十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百五十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百五十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百五十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百六十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百六十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百六十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百六十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百六十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百六十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百六十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百六十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百六十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百六十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百七十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百七十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百七十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百七十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百七十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百七十七)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百七十八)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百七十九)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八十)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百八十一)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百八十二)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百八十三)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八十四)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百八十五)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百八十六)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百八十七)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百八十八)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百八十九)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百九十)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百九十一)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百九十二)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百九十三)本報告如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三百九十四)本報告檢測結果僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程及樣品代表性。

(三百九十五)本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

(三百九十六)本報告檢測結果僅供參考，不得作為廣告宣傳之用途。

(三百九十七)本報告如有異議，應於

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K210186A0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水屏代檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.02
井　　號：雲2-1　　採樣人員：黃偉盛 劉維倫
實驗室編號：108A0006/0　　井篩深度：2.300m 11.300m
井位座標：E：166798.0　N：2642345.4　(☑:WGS ☐:TWD ☐:_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 _____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 18 分；洗井結束時間：14 時 38 分

井管內徑：>	(inch)	水位面至井口深度：2.210	(m)	井底至井口深度：12.524	(m)
井水深度：10.314	(m)	井水體積：20.628	(L)	泵浦水口深度：6.800	(m)
井篩長度：9	(m)	水流元容積：0.4	(L)	現場儀器量測頻率：4	(min-次)

(1)洗井方法：A.☐井好水體積置換法+定量抽水
B.☑微流井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流時超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水物質 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:18	0.1	2.219	0.4	8.18/28.7	3.66	7.28	161.9	黃濁	0.009
(洗井中) 14:22	0.1	2.218	0.4	8.20/28.4	3.76	7.21	151.5	〃	0.008
(洗井中) 14:26	0.1	2.218	0.4	8.20/28.3	3.82	7.04	144.7	〃	0.008
(洗井中) 14:30	0.1	2.219	0.4	8.22/28.5	4.02	6.43	122.8	〃	0.009
(洗井中) 14:34	0.1	2.220	0.4	8.22/28.7	4.01	6.38	120.7	〃	0.010
(洗井後) 14:38	0.1	2.221	0.4	8.22/28.6	4.01	6.33	120.1	〃	0.011
(採樣時) 14:39	0.1	2.221	0.36	8.22/28.6 8.22/28.6 8.22/28.6℃	3.98	6.28	119.4	〃	0.011

洗出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.221 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 39 分、結束時間：14 時 44 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井（☐1吋簡易井：☐其它形式：　　）
☑其它 總酚氧 0.01 mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

FORM TESP-PW-103-02 版次：1.2　修訂日期：105.09.15　　審核人員：林采鑾 10/2

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE10PGA0006　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.02
井　　號：鳳2-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000610　　井篩深度：2.500M~11.400M
井位座標：E：166148.0　N：2622345.4 (☑TWD ☐67 ☐97 ：　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　　)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 48 分；洗井結束時間：14 時 57 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.210 (m)	井底至井口深度： 12.524 (m)
井水深度： 10.314 (m)	井水體積： 20.628 (L)	泵進水口深度： 6.00 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐未監測井層低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，貯井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 ☐其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水狀態 (水色、味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:48	0.5	2.225	0.5	8.27/26.9	5.14	6.33	119.8	無異味	0.015
(洗井中) 14:49	0.5	2.226	0.5	8.27/26.9	5.15	6.12	118.1	=	0.016
(洗井中) 14:50	0.5	2.226	0.5	8.27/26.9	5.20	4.99	113.0	=	0.016
(洗井中) 14:51	0.5	2.225	0.5	8.26/26.9	5.30	4.95	108.7	=	0.015
(洗井中) 14:52	0.5	2.224	0.5	8.25/26.9	5.38	4.88	101.2	=	0.014
(洗井後) 14:53	0.5	2.224	0.5	8.24/26.9	5.42	4.75	100.1	=	0.014
(採樣時) 14:54	0.5	2.224	11.25	8.24/26.9 8.24/26.9 8.24/26.9 ℃	5.46	4.71	97.5 97.5	=	0.014

累抽水總體積：14.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.224 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 54 分，結束時間：15 時 03 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：水 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼	KH-IW-91000/ZHCA1010304(1-2	單案編號	KH108CA10908
採樣原因	地下水	報告編號	JN108A/0000705
採樣編號	EC(A(0(0907-4(3-1	收樣日期	民國108年09月15日09點50分
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年09月05日13點28分~14點21分
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	聯絡人	鄭敏治
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.18*	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		-	-
	3	臭氧	mg/L	0.4	NIEA W455.53C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	57.8	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	0.40	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	846	NIEA W203.51B		-	-
*	8	溶存有機碳	mg/L	580	NIEA W5[illegible].53A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L as CaCO3	276	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	55.7	NIEA W415.54B		625	-
	11	總鹼度	mg/L	0.21	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	216	NIEA W433.54B		625	-
	13	氰化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氟鹽	mg/L	0.90	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.00063)	NIEA W448.53C		5.0	20
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	<0.2110.0059)	NIEA W436.52C		50	100
	17	揮發性有機物	mg/L	<0.92(0.90653)	[illegible]		-	-
	18	總含氯量	mg/L	<2.32(1.30653)	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽	mg/L	0.58	NIEA W415.54B		4.0	8.0
*	20	銅	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	2.0(5)
*	21	鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.5
*	22	鉛	mg/L	ND(<0.00061)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	0.5	1.0
*	23	鋅	mg/L	<0.0140.0018)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	24	鎘	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
				樣下頁				

備註：

(一)檢測結果僅對本次委託行政院環境保護署公告有關檢驗之檢驗方法及品保品管等相關規定，負檢驗正確責任，檢測、結果等偽不實，如有違反，就應負檢驗所受損害連帶賠償責任之外，並接受本會檢驗機構之各項行政處分及刑事責任。

(二)本人聲明如有委託政府機關委託事項，不屬於利益迴避之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，願意承擔貪污治罪條例之通常刑責，願受最嚴厲之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，為經環保署許可，得以分包方法檢測

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並加附方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並於備註欄註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，觀察結果不代表總體環境之品質狀況。

4.低於檢測極限值以偵測值或定量極限值"<定量極限值"值表。

5.黃金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：許家沂

檢驗室主管：何雅齡

高雄市大社區黃金路249巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第242號

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：KFTA1910352(002)(24.0240(eC)	委託編號：KF108EC00008
樣品基質：地下水	報告編號：PG108A0000670
採樣編號：PGA2910070(場1 1)	收樣日期：民國108年10月05日09時05分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國108年10月03日10時38分～11時21分
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮煉油廠	報告日期：民國108年11月29日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區內	聯 絡 人：郭佳宗
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否符合	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第7類地下水監測結果	第2類地下水管制標準
+	25	鉻	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		2.9	<0
*	26	汞	mg/L	<0.0004(0.000374)	NIEA W330.52A		0.010	(0.02)
*	27	鎳	mg/L	0.0048	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	銅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	鋅	mg/L	0.225	NIEA W311.54C		0.250	-
*	30	硫酸	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.55B	MDL=2.0	-	-
+	31	總氯機械	mg/L	0.8	NIEA W532.53C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00035)	NIEA W801.53B	MDL=0.00035	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	5.0	10
+	37	二甲苯	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W785.56B	以MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	<0.00400(0.00368)	NIEA W785.56B		0.375	0.75
*	41	苯	mg/L	<0.001200(0.00002)	NIEA W785.56B		0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.15	0.30
+	43	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W785.56B	MDL=0.00055	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.50	1.0
+	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.025	0.050
+	47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.56B	MDL=0.00022	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.56B	MDL=0.00037	0.010	0.021
				以下空				

備註事：

(一)監測結果編製內容依本會訂頒行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，委託分析、採樣作業、檢測、結果值偽不實，如有違反，除依相關環境保護法規負連帶的損害賠償之外，並移送主管機關依法予以處分及刑事責任。

(二)個人辦理如有負責人利用職務上從事公務，有關於刑法上之公務員，非經解釋法上開判斷，公務員登載不實依照公文書從事法律所定相關規定，如有違反，本公司將依法及有關法律規定追訴其責任，並依最嚴之法律制裁。

備註：

1.檢測項目後加"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限(ND)表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，其檢驗結果具有極低濃度。

3.本報告非計算，所有資料檢測之結果自會，經客戶簽收後即生效，如客戶提有疑問或要求重新檢測者，本公司不負責。

4.若報告中檢測值低於定量極限值"<定量極限值"也算。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值為定量極限值以下時，則以實際檢測值加總。

6.重金屬測值含懸浮物，以總量方式分析。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：馬宏洲

監驗室主管：郭佳宗

高雄市大社區興全路119巷2(-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼	KEL W1910012[illegible]0240005[illegible]7	報告編號	KET080A0008
樣品種類	地下水	報告編號	PGT080A0008[illegible]8
樣品編號	PGA0008[illegible]0(編3-7)	收樣日期	民國108年10月05日09時50分
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國108年10月03日10時18分~17時21分
委託單位	合泰石化股份有限公司仁武煉油廠	報告日期	民國108年11月26日
採樣地點	高雄縣鳥松鄉仁美段土地[illegible]號	檢 驗 人	郭欣儒
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第1類地下水監測標準	第2類地下水監測標準
*	49	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND(<2)(0.047)	NIEA W785.56B	MDL=0.00237	0.035	0.041
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.56B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	0.005	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00040)	NIEA W785.56B	MDL=0.00040	0.025	0.50
*	55	[illegible]	mg/l	<0.096(0.0704)	NIEA W311.50B	註7	5.0	10
*	56	氯化物	mg/L	ND<0.(4.45)	NIEA W416.54A	MDL=0.00145	0.25	0.50
*	57	[illegible]	mg/L	0.00615	NIEA W785.56B		0.5	1.0
*	58	甲醛	μg/L	ND<(1.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	-	-
*	59	硝酸鹽	mg/l	ND<0.04.5)	參考NIEA W785.56B	檢出限=0.085	-	-
		以下空白						

備註事：

1.檢驗本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關機關之操作方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無偽造不實，如有違反，願依有關機關所定罰則負擔責任之外，並願意主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

2.委人檢驗如自身或以外機關委託事項，非屬行政法上之公務員，並無刑法上之公務員，並無刑法上之利益，公務員登載不實罪之責及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，本公司將依貪污治罪條例之適用對象，願意承擔違法行為後。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，計算測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"定量極限值"表示，並於說明欄註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對委託檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告結果有效性與委主要求出具。

4.檢驗項目檢測值低於方法定量極限以"<定量極限值"出具。

5.本樣品VOCs分析之測項委由中順科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得違意拒絕。

委託單位報告編號：PT080181-修2；本分單位樣品編號WG1082203-01。

6.低於定量下限之測值以ND表示，並註明其定量下限(QL)。

7.總石油碳氫化合物檢驗值：TPH(C5-C9)+TPH(C10-C40)總檢值。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：何維齡

CHI-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

委案編號：~~PGA0008~~ KZ10GA0008　　計畫名稱：
採樣地點：
井　　號：
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　　）
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QMI-5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 18 分；洗井結束時間：10 時 38 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.186 (m)	井底至井口深度： 12.092 (m)					
井水深度： 9.846 (m)	井水體積： 19.692 (L)	泵浦水口深度： 6.80 (m)					
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min-次)					

洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(K 0.1-0.51/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：18	0.1	2.195	0.4	7.20 / 29.9	774	2.03	110.7	無異、無味	0.009
(洗井中) 10：22	0.1	2.195	0.4	7.42 / 29.9	778	1.18	97.7	=	0.009
(洗井中) 10：26	0.1	2.196	0.4	7.48 / 29.9	806	0.64	79.7	=	0.010
(洗井中) 10：30	0.1	2.197	0.4	7.54 / 29.9	834	0.50	66.2	=	0.011
(洗井中) 10：34	0.1	2.197	0.4	7.60 / 29.9	840	0.48	63.5	=	0.011
(洗井後) 10：38	0.1	2.197	0.4	7.62 / 29.9	843	0.45	60.1	=	0.011
(採樣時) 10：39	0.1	2.196	0.08	7.62 / 29.9 ℃	846	0.44	57.8	=	0.010

洩出水總體積：~~2.88~~ 2.88(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.197(m)

採樣資料【開始時間：10 時 39 分，結束時間：10 時 47 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：米(m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井（☐1吋簡易井；☐其它形式：　　）
☑其它 總鎳 0.21 mg/L

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZh086A-08　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108.10.03
井　　號：雲3-1　　採樣人員：[illegible]
質驗室編號：[illegible]　　井篩深度：2.500～11.500m
井位座標：E：165999.4　N：2690405　(☑TWD97 ☐TWD67 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它_____)
現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：10 時 55 分
井管內徑：2 (inch)　水位面至井口深度：2.186 (m)　井底至井口深度：12.082 (m)
井水深度：9.896 (m)　井水體積：19.792 (L)　泵進水口深度：6.860 (m)
井篩長度：9 (m)　水流元容積：0.4 (L)　現場儀器量測頻率：1 (min-次)
(1)洗井方法：A.☐井社水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗井超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備 ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH 溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位降 (m)
(洗井前) 10：50	0.5	2.201	0.5	7.91/30.1	911	0.56	38.5	無色無味無雜質	0.05
(洗井中) 10：51	0.5	2.201	0.5	7.80/29.6	936	0.31	26.8	〃	0.015
(洗井中) 10：52	0.5	2.201	0.5	7.84/29.5 29.6	943	0.19	18.2	〃	0.015
(洗井中) 10：53	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	945	0.17	13.9	〃	0.014
(洗井中) 10：54	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	950	0.15	10.1	〃	0.014
(洗井後) 10：55	0.5	2.200	0.5	7.85/29.5	954	0.14	8.5	〃	0.014
(採樣時) 10：56	0.5	2.199	1.125	7.85/29.5 7.85/29.5 7.85/29.5℃	953	0.14	7.6	〃	0.013

洗出水總體積：14.25 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.200 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 56 分，結束時間：11 時 21 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐1吋簡易井；☐其它形式：　)
☐其它_____
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-102-02 版次：1.2　發行日期：105.05.15　　審核人員：[signature] 10/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

計畫代碼：	[illegible]	委託編號：	[illegible]
樣品名稱：	地下水	報告編號：	[illegible]
檢測單位：	[illegible]	採樣日期：	[illegible]
檢驗單位：	淇荃環保科技有限公司	收樣日期：	[illegible]
委託單位：	[illegible]	報告日期：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	聯 絡 人：	[illegible]
分析項目：	[illegible]		

樣品編號	分析項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第[illegible]類地下水監測標準	第[illegible]類地下水管制標準
1	溫度	℃	[illegible]	[illegible]		-	-
2	濁度	NTU	[illegible]	NIEA W455.53C		-	-
3	[illegible]	μS/cm	[illegible]	[illegible]		-	-
4	pH值		[illegible]	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	μmho/cm	4960	NIEA W203.51B		-	-
6	[illegible]	mg/L	<0.0047 (ISS)	NIEA W307.56B	偵	5.0	10
7	[illegible]	mg/L	NIE<0.00021	NIEA W757.56B	MDL=0.00422	0.5	1.0
8	[illegible]	mg/L	ND<0.0051	參考 NIEA W785.56B	偵測 <0.0162		

備註：

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

高雄市大社區[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1C210864000-8　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：安林廠　　採樣日期：108.10.03

井　號：MW4-2　　採樣人員：黃健嘉

實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：1.500～7.500M

井位座標：E：165732　N：2630415　[illegible]

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供：無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否（現場情況描述：[illegible]井內積水 ☐其它斷裂）

現場量測儀器校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)

現場量測儀器編號：紀錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1.5.4-02)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)	井底至井口深度：7.052 (m)			
井水深度：5.021 (m)	井水體積：10.042 (L)	泵進水口深度：4.541 (m)			
抽篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洗降起過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑孔徑式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、氣味、油質)	水位深度 (m)
(洗井前) 09:06	0.1	2.052	0.4	7.10 /28.5	4.76	0.99	-63.1	黑黃	2.031
(洗井中) 09:10	0.1	2.054	0.4	7.31 /28.6	4.78	0.71	-115.8	=	2.037
(洗井中) 09:14	0.1	2.054	0.4	7.32 /28.6	4.81	0.65	-129.6	=	2.037
(洗井中) 09:18	0.1	2.054	0.4	7.33 /28.6	4.86	0.57	-140.0	=	2.033
(洗井中) 09:22	0.1	2.053	0.4	7.33 /28.7	4.89	0.54	-144.7	=	2.032
(洗井後) 09:26	0.1	2.053	0.4	7.33 /28.9	4.90	0.51	-147.1	=	2.032
(採樣時) 09:27	0.1	2.053	0.2	7.33 /28.7 7.33 /28.9 7.33 /28.9 ℃	4.90	0.53	-146.8	=	2.032

累出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.053 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 27 分，結束時間：09 時 34 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☑非爆破井（☐1吋簡易井；☐其它形式：　）

☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度

FORM-TESP-PW-103-02 版次：1.2　發行日期：105.09.15　　審核人員：[illegible] 10/5

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KZ1086A000-8　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：崇林路　　採樣日期：108.10.03
井　　號：A島4-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：PGA000804　　井篩深度：1.500～2.500m
井位座標：E：165772　N：2630415　(TWD 67☑97　　)
資料來源：☑監測井告示牌　□委主提供，無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井銘牌是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 斷裂　　)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-103-03)
現場量測儀器編號：記錄於儀器設備攜出入清單(FORM-QM1-5.4-02)
洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 26 分；洗井結束時間：　時　分

井管內徑：2 (inch)	水位或至井口深度：2.041 (m)	井底至井口深度：3.52 (m)					
井水深度：5.21 (m)	井水體積：10.42 (L)	采樣水口深度：4.541 (m)					
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)					

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水流量超過井篩長度1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (~~μmho/cm~~) ±3% mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:26	0.5	2.055	0.5	7.32/28.7	4.74	0.68	-158.5	黃紫褐	0.024
(洗井中) 09:31	0.5	2.055	0.5	7.33/28.6	4.72	0.37	-162.4	=	0.024
(洗井中) 09:36	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.70	0.23	-164.0	=	0.025
(洗井中) 09:39	0.5	2.057	0.5	7.33/28.6	4.73	0.23	-164.8	=	0.026
(洗井中) 09:40	0.5	2.056	0.5	7.33/28.6	4.72	0.23	-165.5	=	0.025
(洗井後) 09:41	0.5	2.055	0.5	7.33/28.7	4.73	0.24	-167.0	=	0.024
(採樣時) 09:42	0.5	2.055	2.0	7.33/28.7 7.33/28.7 7.33/28.7 ℃	4.73	0.24	-167.5	=	0.024

汲出水總體積：5.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.055 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 42 分，結束時間：09 時 52 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井(□2吋以下井；□其它形式：　　)
□其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行　業　別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A5
聯　絡　人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.537	水位計法		–	–
2	水溫	℃	32.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	20.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.0/32.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.50	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	845	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	527	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	70.9	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	145	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0198)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.008)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	4.12	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	4.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	4.24	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.33	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.05(0.01)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪苓燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW191004A00、ETUW191004003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081004 12:08
採樣時間(迄)：1081004 13:32
收樣時間：1081004 16:40
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-32-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.025(0.006)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0007)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W311.54C	MDL=0.0022	1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.747	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00016)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚縉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081004 12:08
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081004 13:32
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1081004 16:40
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-4-32-A5
行程代碼：	ETUW191004A00、ETUW191004003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0171)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 黃智賢。會同人員：＼。
採樣日期：108年10月4日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.60 (~11.60) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:41	0.1	2.537	7.10	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	11:51	0.1	2.546	7.10	0.1	31.9	6.97	1275	1.01	26.4	無	無
2.洗井中	11:55	0.1	2.548	7.10	0.4	32.1	6.98	1273	1.02	28.1	〃	〃
3.洗井中	11:59	0.1	2.542	7.10	0.4	32.3	6.97	1271	1.08	22.2	〃	〃
4.洗井中	12:03	0.1	2.545	7.10	0.4	32.1	6.98	1270	1.10	21.3	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:07	0.1	2.546	7.10	0.4	32.2	6.98	1268	1.12	20.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.10(公尺)。
2、開始時間：12時08分，結束時間：12時19分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(508)未0
第2次測量	32.2	1268	6.98	1.12	15.1	0.4	20.2	(510)未0
兩次測值平均值	32.2	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年10月4日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月5日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳嘉祥 廖楷賢。
採樣日期：108 年 10 月 4 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.5 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.60 u 11.60	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.265 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.537 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.728 (m)		

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:21	0.4	2.548	2.10	0.4	31.0	6.96	1268	1.30	9.4	無	無
2.洗井中	12:23	0.4	2.552	2.10	0.8	31.0	6.96	1270	1.33	10.2	=	=
3.洗井中	12:25	0.4	2.546	2.10	0.8	30.9	6.96	1272	1.29	9.6	=	=
4.洗井中	12:27	0.4	2.550	2.10	0.8	30.9	6.96	1273	1.31	9.2	=	=
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:29	0.4	2.551	2.10	0.8	30.8	6.96	1275	1.31	9.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.10 (公尺)。
2、開始時間：12 時 30 分，結束時間：13 時 32 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊶ ＋0
第 2 次測量	30.8	1275	6.96	1.31	17.4	0.4	9.6	㊺ ＋0
兩次測值平均值	30.8	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108 年 10 月 4 日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108 年 10 月 5 日

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-37-A5
行程代碼：	ETUW191003A01、ETUW191003003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.422	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	192.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	6.6/29.0℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3370	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	2830	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	1810	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	138	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	1830	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0048)	NIEA W433.52A	MDL=0.0048	–	–
14	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0059)	NIEA W437.52C	MDL=0.0059	0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	7.19	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	7.19	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	7.88	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.89	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月31日1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A01、ETUW191003003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 11:59
採樣時間(迄)：1081003 13:00
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-37-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	＊鋅	mg/L	1.56	NIEA W311.54C		25	50
26	＊汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	＊砷	mg/L	0.0140	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	＊鐵	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		1.5	–
29	＊錳	mg/L	0.013	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	＊總有機碳	mg/L	8.8	NIEA W532.52C		10	–
32	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	＊苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00027)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	＊萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	＊二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00020)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	＊氯仿	mg/L	0.00214	NIEA W785.56B		0.50	1.0
45	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁蕊(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 11:59
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 13:00
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-37-A5
行程代碼：	ETUW191003A01、ETUW191003003	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00950)	NIEA W782.51B		–	–
以　下　空　白							

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負擔一切法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳昇祥 麥智賢。會同人員：＼。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	1.30 (~7.30) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.422 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.062 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:20	0.1	1.422	4.95	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	11:30	0.1	1.433	4.95	0.1	28.9	6.60	3340	1.82	191.0	無	無
2.洗井中	11:34	0.1	1.431	4.95	0.4	28.9	6.59	3350	1.84	191.2	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	1.436	4.95	0.4	29.0	6.59	3360	1.80	191.8	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	1.429	4.95	0.4	29.0	6.58	3370	1.77	192.2	〃	〃
5.洗井中	11:46	0.1	1.428	4.95	0.4	29.0	6.58	3370	1.81	192.8	〃	〃
6.洗井中	11:50	0.1	1.429	4.95	0.4	29.0	6.57	3370	1.83	193.2	〃	〃
7.洗井中	11:54	0.1	1.432	4.95	0.4	29.0	6.57	3370	1.80	193.0	〃	〃
8.洗井結束	11:58	0.1	1.434	4.95	0.4	29.0	6.57	3370	1.78	192.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.9 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95 (公尺)。
2、開始時間：11時59分，結束時間：12時05分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.0	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.7	0
第2次測量	29.0	3370	6.57	1.78	23.1	1.8	192.7	0
兩次測值平均值	29.0	—	6.6	—	—			—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：108年10月3
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：陳彥祥 蔡智賢。
採樣日期：108年10月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.1(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料1.30m7.30	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.422 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.062 (m)		

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:10	0.4	1.437	4.95	0.4	29.0	6.56	3380	1.60	190.2	無	無
2.洗井中	12:12	0.4	1.431	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.64	189.3	〃	〃
3.洗井中	12:14	0.4	1.436	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.62	188.6	〃	〃
4.洗井中	12:16	0.4	1.432	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.63	187.5	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:18	0.4	1.435	4.95	0.8	29.0	6.56	3380	1.60	186.3	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.95(公尺)。
2、開始時間：12時19分，結束時間：13時00分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.0	3380	6.56	1.60	20.1	1.8	186.3	0
第2次測量	29.0	3380	6.56	1.60	20.1	1.8	186.3	0
兩次測值平均值	29.0	—	6.6	—	—			—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：108年10月
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行　業　別：＊　　採樣時間(起)：1081003 10:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1081003 11:25
樣品編號：LG-TSML-38　　收樣時間：1081004 09:00
測點名稱：環評井7　　報告日期：1081024
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-4-38-A5
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002　　聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.058	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.3	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	98.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	8.0/28.3℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1760	NIEA W203.51B		–	–
8	＊ 總溶解固體物	mg/L	1320	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊ 總硬度	mg CaCO3/L	280	NIEA W208.51A		750	–
10	＊ 氯鹽	mg/L	318	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊ 硫酸鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0093)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊ 氨氮	mg/L	1.52	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊ 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊ 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.82	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	1.10	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊ 鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊ 鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊ 銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊ 鎳	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王伸龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 10:27
採樣時間(迄)：1081003 11:25
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-38-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000081)	NIEA W330.52A	MDL=0.000081	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0301	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.134	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.047	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.7	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00053)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	<0.001(0.00037)	NIEA W785.56B		0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1081003 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1081003 11:25
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1081004 09:00
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1081024
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-4-38-A5
行程代碼：	ETUW191003A02、ETUW191003002	聯 絡 人：	蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.098(0.077)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00023)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12 1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育年 [illegible]。會同人員：[illegible]。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.058	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分												
1.洗井開始	10:10	0.1	2.062	7.40	0.1	28.1	7.96	1793	2.26	91.2	共	共
2.洗井中	10:14	0.1	2.062	7.40	0.4	28.2	7.96	1780	2.14	92.6	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1774	2.18	93.4	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1768	2.10	99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:26	0.1	2.062	7.40	0.4	28.3	7.96	1764	2.06	98.9	共	共

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
第2次測量	28.3	1764	7.96	2.06	27.0	0.9	98.9	0
兩次測值平均值	28.3	—	8.0	—	—			—

中環現場審查人員：林育年，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(4)。
採樣人員：林育平 曲志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年 10月 3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.90 (~11.90) (m)〔資料來源為監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.058 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.952 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4L/min採樣

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	10:37	0.4	2.062	7.40	0.4	27.2	7.94	1614	1.86	91.5	無	無
2.洗井中	10:39	0.4	2.062	7.40	0.8	27.2	7.94	1614	1.82	88.3	〃	〃
3.洗井中	10:41	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1610	1.76	85.6	〃	〃
4.洗井中	10:43	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1606	1.74	84.1	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	10:45	0.4	2.062	7.40	0.8	27.1	7.94	1607	1.79	83.6	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：10時46分，結束時間：11時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
第2次測量	27.1	1607	7.94	1.79	23.0	0.8	83.6	0
兩次測值平均值	27.1	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月3日
中環公司審查人員：鐘鴻裕，日期：108年10月4日

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.050	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-119.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/31.9℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3640	NIEA W203.51B		–	–
8	＊總溶解固體物	mg/L	2950	NIEA W210.58A		1250	–
9	＊總硬度	mg CaCO3/L	380	NIEA W208.51A		750	–
10	＊氯鹽	mg/L	628	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	–	–
12	＊硫酸鹽	mg/L	352	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.0054)	NIEA W433.52A		–	–
14	＊氨氮	mg/L	1.91	NIEA W437.52C		0.25	–
15	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.53C		5.0	10
16	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.53C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.49	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	1.15	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	＊鎘	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W311.54C	MDL=0.00041	0.025	0.050
21	＊鉻	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W311.54C	MDL=0.00048	0.25	0.50
22	＊銅	mg/L	ND(<0.00090)	NIEA W311.54C	MDL=0.00090	5.0	10
23	＊鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0184	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.112	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.159	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W801.53B	MDL=0.00039	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00042)	NIEA W801.53B	MDL=0.00042	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00022)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00016)	NIEA W785.56B	MDL=0.00016	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00020	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.000080)	NIEA W785.56B	MDL=0.000080	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W785.56B	MDL=0.00015	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.000070)	NIEA W785.56B	MDL=0.000070	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

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

中環科技事業股份有限公司
行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW191003A02、ETUW191003002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1081003 12:47
採樣時間(迄)：1081003 13:40
收樣時間：1081004 09:00
報告日期：1081024
報告編號：ET108PJ17-4-41-A5
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.000078)	NIEA W785.56B	MDL=0.000078	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00011)	NIEA W785.56B	MDL=0.00011	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W785.56B	MDL=0.00013	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00012)	NIEA W785.56B	MDL=0.00012	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.071(0.053)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W410.54A	MDL=0.00045	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00010)	NIEA W785.56B	MDL=0.00010	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00782)	NIEA W782.51B	MDL=0.00782	–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

舉明書：

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

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

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 鍾鴻裕。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	6 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	2.050	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分												
1.洗井開始	12:30	0.1	2.063	7.20	0.1	31.4	7.83	3280	1.86	-124.7	無	無
2.洗井中	12:34	0.1	2.063	7.20	0.4	31.7	7.80	3810	2.04	-119.3	〃	〃
3.洗井中	12:38	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3740	2.11	-119.6	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.1	2.063	7.20	0.4	31.8	7.80	3690	2.08	-119.2	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	12:46	0.1	2.063	7.20	0.4	31.9	7.80	3640	2.02	-119.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時40分，結束時間：12時53分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
第2次測量	31.9	3640	7.80	2.02	28.0	1.9	-119.6	0
兩次測值平均值	31.9	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月7日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(4)。
採樣人員：林育平 黃志偉。會同人員：/。
採樣日期：108年10月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	2.70 (~11.70) (m)〔資料來源爲監測井資料卡〕	井管內徑	2吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.818 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.050 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.768 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4L/min採樣

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分												
1.洗井開始	12:58	0.4	2.063	7.20	0.4	31.8	7.78	3770	2.08	-102.8	無	無
2.洗井中	13:00	0.4	2.063	7.20	0.8	31.6	7.78	3790	2.11	-100.6	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.4	2.063	7.20	0.8	31.2	7.78	3760	2.06	-101.7	〃	〃
4.洗井中	13:04	0.4	2.063	7.20	0.8	31.1	7.78	3780	2.01	-99.6	〃	〃
5.洗井中	:											
6.洗井中	:											
7.洗井中	:											
8.洗井結束	13:06	0.4	2.063	7.20	0.8	31.0	7.78	3810	1.98	-96.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(二)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：13時07分，結束時間：13時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
第2次測量	31.0	3810	7.78	1.98	27.2	2.0	-96.9	0
兩次測值平均值	31.0	—	7.8	—	—			—

中環現場審查人員：林育平，日期：108年10月7日
中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：108年10月4日

108年11月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：02[illegible]
[illegible]
TEL:(07)8132248　FAX:(07)8132250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	1061107
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-05	報告日期：	1061115
測點名稱：	C-1	報告編號：	ET108P117-S-05
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業區1L號	聯 絡 人：	黃振賢
行程代碼：	ETCW191107000		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/l	1.9	NIEA W455.52C		-	
2	氧化還原電位	mV	96.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.1(27.9℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	mmho/cm	1.10	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註：

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之縮寫名稱。

簽收者：

一、[illegible]

二、[illegible]

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible]
採樣日期：108年11月7日
天候狀況　☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨　氣溫　>0.5(℃)　氣壓　[illegible]

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：[illegible]　監測井編號：[illegible]

2、現場編號：[illegible]

3、情況描述　(1)監測井明顯破壞或遮蔽：☑是、□否(情況描述：[illegible])

(2)監測井明顯污染情況：☑是、□無(情況描述：[illegible])

4、井深計之重錘是否遺失掉落：□是、☑否

5、量測資料：

井深(m)(自井頂端至井底)	井深量測 (m) 無資料	井深計算	井深 (m)
井頂至地下水面深度(m)(自井頂端至地下水面)	[illegible]	井水體積(公升)=井深(m)×井水體積(公升/m)	[illegible]
水位(m)(自地下水面至井底)	[illegible]	抽出水體積(公升)=井水體積(公升)×抽出水體積倍數	[illegible]
井水深度(m)(自井底至井頂端)	[illegible]		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式

(1)□自動管件式、(2)□採樣泵件式(型號　MP1)　(3)☑傳統洗井件式(型號：MP10)

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料

洗井階段	時間	流量(L/min)	累計抽水量(公升)	水位(m)	抽出水體積(公升)	pH值	導電度(μS/cm)	溫度(℃)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	顏色	臭味
洗井前	15:37	0.1	2.45	6.57	1.0							

抽出水體積倍數(=井水體積×抽出水體積倍數)：[illegible]　公升

抽出水總體積：[illegible]公升　現場儀器量測頻率：[illegible]分鐘/次

洗井階段	時間	流量(L/min)	累計抽水量(公升)	水位(m)	抽出水體積(公升)	pH值	導電度(μS/cm)	溫度(℃)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	顏色	臭味
洗井中	15:47	0.1	2.464	6.57	0.1	27.8	7.06	845	1.28	101.6	2.87	無
洗井中	15:51	0.1	2.467	6.57	0.4	27.8	7.02	846	1.24	101.6	2.87	無
洗井中	15:55	0.1	2.471	6.57	0.4	27.9	7.08	849	1.27	99.3	2.71	無
洗井中	15:59	0.1	2.474	6.57	0.4	27.9	7.07	848	1.21	97.5	2.59	無
[illegible]												
[illegible]												
[illegible]												
洗井後	16:03	[illegible]	2.482	6.57	0.4	27.9	7.10	850	1.20	96.2	2.56	無

3、抽出水總體積(含洗井抽出水體積，不含採樣體積)：2.7　(公升)

(三)採樣資料

1、採樣設備　□自動管、□採樣泵(MP1)、□蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：[illegible]公尺

2、開始時間：16時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分

3、採集樣品記錄資料：

測項	色度	濁度(NTU)	pH	導電度(μS/cm)	溫度(℃)	氧化還原電位(mV)	顏色	臭味
第一次測量	2.71	[illegible]	7.10	[illegible]	24.1	[illegible]	[illegible]	-
第二次測量	2.71	[illegible]	7.10	[illegible]	24.1	[illegible]	[illegible]	-
第三次測量	>0.1		7.1					

中環現場審查人員：[illegible]　日期：108年11月7日

中環公司審查人員：[illegible]　日期：108年11月7日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82231358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HU08U0099-5　　申報編號：HUUW191106A01
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：--
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年11月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年11月8日 10:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年11月20日
採樣地點：宜林路麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：盧映臻

是否經認可	檢測項目	樣品編號	HU08U0099-5					檢測方法	備註	
		客戶樣品名稱	EVA-1	以下空白					法規值[註5]	
		樣品編號	—						管制標準	監測標準
		實驗室編號	—							
		申報代碼編號	HUUW191106A01-0001							
		採樣時間	—							
		採樣時間(時:分)	13:50-14:05							
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.28					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	27.7					NIEA W217.57A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	1.1					NIEA W455.53C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV	345					NIEA W103.60B(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (水溫27.7℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	577					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係由該檢測項目取得環保署許可，並依公告檢測方法分析，未取得許可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並附上方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告及作為宣傳等之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：IUJ08U0099-5　　樣品編號：0099-5U

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠		採樣日期：103 年 11 月 6 日
採樣地點	宜林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐洗井☐其他＿＿＿＿	洗井方式：☐井打水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)☐其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 1.278 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋☐4 吋☐＿＿＿	井口至井底深度 H_2 11.453 公尺	設備編號：EA101-641，水流元容積 300 mL
	監測井型式：☐陸籍式☑平台式	井水深度(H_2 H_1) 10.175 公尺	井篩深/長度：2.0 m ~ 11.0 m / 9.0 公尺
	井水體積 V 20.35 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿ 分(置換方式)		洗井設備放置深度：6.50 公尺 ☐業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) +3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%或0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.油質)
洗井前	13:50	0.39	1.269	1.17	7.36	586	27.6	1.76	358.6	2.66	清．無．無
洗井中	13:53	0.41	1.270	1.23	7.38	580	27.6	1.31	351.6	2.43	〃
洗井中	13:56	0.42	1.275	1.26	7.38	579	27.7	1.23	344.2	2.46	〃
洗井中	13:59	0.42	1.280	1.26	7.37	576	27.7	1.16	348.8	2.21	〃
洗井中	14:02	0.41	1.284	1.23	7.37	577	27.7	1.17	346.9	2.02	〃
洗井中	14:05	0.41	1.288	1.23	7.37	577	27.7	1.14	345.0	1.89	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	14:05	—	1.288	—	7.37	577	27.7	1.14	345.0	1.89	清．無．無

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：1.38 升；洗井結束時水位深度 1.288 公尺；水位洩降 0.010 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 \times 10 \times$井水深度(m)，(1吋=0.01)，(2吋=2.0)，(4吋=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，時最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定低水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　記錄人員：[signature]　　驗算人員：[signature]

108.10.14 版

附錄7-129

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281951 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU08C0097-5　　申報編號：IUUWIVIIID6A0D
委託單位：台灣樹脂股份有限公司化學品事業部　　案　　別：
計畫名稱：台灣樹脂股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：2019年11月6日
採品樣質：地下水　　收樣時間：2019年11月11日 12:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年11月20日
採樣地點：臺林鎮事業鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：盧珠蓉

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU08C0097-5					檢測方法	備註 法規值[2]	
		採樣點名稱	MAC-1	以下空白					管制標準	監測標準
		採樣日期	—							
		樣品種類	—							
		管制分類編號	[illegible]							
		樣品分類編號	—							
		採樣時間(時:分)	15:03~15:28							
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	1.72					[illegible] (現場測定)	—	—
	水溫	℃	28.9					NIEA W217.51C (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C (現場測定)		
	氧化還原電位	mv	105					NIEA W[illegible] (現場測定)		
	pH值	—	7.6 (水溫25.9℃)					NIEA W424.53C (現場測定)		—
	導電度	μmho/cm	718					NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目超過保證值，非屬公告檢測方法分析，未經認可項目，檢測方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得經重複製及作為宣傳廣告之用。
5.此樣品為屬保養公告地下水第二類水體監測樣品及管制樣品。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：1U08U0097-5　　樣品編號：0097-5U01

計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司化學品事業部		採樣日期 108 年 11 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨
設井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(1) ☑微洗井(2) □其他＿＿＿＿	

洗井資料			
	井　號：MAC-1	井口至水位面深度 H_1：6.725 公尺	洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋 ☑4 吋 □＿＿＿	井口至井底深度 H_2：10.561 公尺	設備編號：LA107-P21，水流元容積 3000 mL
	監測井型式：□隱蔽式 □平台式	井水深度(H_2 H_1)：3.836 公尺	井篩深/長度：1.62 ~ 10.41 / 8.79 公尺
	井水體積 V：71.572 升，最少洗井體積 3V：214.715 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.015 公尺 □採樣指定放置深度

時間		流速(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧 mg/L)+10%或±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(顏色.氣味.雜質)
洗井前	1503	0.092	1.739	0.46	7.28	332.6	27.5	2.01	112.6	1.45	水色微黃無味無雜質
洗井中	1508	0.092	1.750	0.46	7.30	361.7	28.4	1.53	110.0	91.3	〃
洗井中	1513	0.092	1.758	0.46	7.38	353.7	28.6	1.16	110.7	40.1	〃
洗井中	1518	0.092	1.764	0.46	7.53	343.4	28.6	1.06	110.2	28.3	〃
洗井中	1523	0.092	1.769	0.46	7.55	320.6	28.6	0.96	108.0	23.5	〃
洗井中	1528	0.092	1.769	0.46	7.57	318.0	28.7	0.97	105.2	21.2	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1528	0.092	1.769	0.46	7.57	318.0	28.7	0.97	105.2	21.2	水色微黃無味無雜質

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：2.76 升；洗井結束時水位深度 1.769 公尺；水位洩降 0.044 公尺

井水體積公式：(π/4)×10×井水深度(m)×(1 吋井=0.51)、(2 吋井=2.0)、(4 吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隔後每0.5倍井水體積量測一次，共最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率為初最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

附錄7-131

108.10.14 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：320
高雄市前鎮區新衙38-285-8號5樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣超級工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
計畫別：	*	採樣日期：	108'10?
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-08	報告日期：	108.11.5
測點名稱：	OL1井-1	報告編號：	ET108PJ17-S-08
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業區[illegible]	取 樣 人：	蕭振智
作業代碼：	ETUW1911107001		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		-	
2	氧化還原電位	mV	145.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.6(28.3℃)	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	686	NIEA W203.51B			-
以 下 空 白							

備註：

[illegible]

[illegible]

簽名者：　　實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible]
採樣日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日
天候狀況：☑晴、□陰、□晴偶陰、□雨，氣溫：[illegible]℃，濕度：[illegible]%

一、監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]、監測井編號：[illegible]
2、樣品編號：LG-1-SML-1 等。
3、環境描述：(1)監測井銘牌是否完整：☑是、□否(情況描述)
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述)。
4、井深以上繩索是否含泥沙：□是，☑否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

二、洗井記錄資料：
1、洗井方式
(1)□現地管作業 (2)□採樣現作業，型號：MP1，(3)☑低流井作業，型號：MP10。
2、各項現地井作業之現場測量紀錄資料

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

設洗井的設備不可設出水之抽水速率調整水位降階，原設置抽水速率停其穩定
預估洗井時間：[illegible]小時[illegible]分鐘
水位允許值：[illegible]，採樣前量測結果：[illegible]公分

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、抽出水總體積合計洗井抽出水體積，不含採樣體積：[illegible]公升。

三、採樣資料：
1、採樣設備：□貝勒管、□採樣袋(MP1)、☑氣囊式泵(MP10) 採樣器放置深度：[illegible]公尺
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]					

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

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可登字號：020
高雄市前鎮區新衛路28巷 8號8樓之一
TEL：07-8132218　FAX：07-8132250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位	中環科技事業股份有限公司
計 畫 名：	*	採樣日期：	108/10/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間	*
樣品編號：	LG-TSML-10	報告日期：	108/10/15
測點名稱：	測井#3	報告編號：	ET108PJ17-5-10
採樣地點：	宏林路與華隆台塑工業園區1號	聯 絡 人：	黃振智
行程代碼：	ETLW191107001		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	檢測規範	管制標準
1	溫度	mg/L	17	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	177.7	Std. Methods 2580 B			
3	pH值		7.8@25℃	NIEA W424.53A			
4	導電度	μmho/cm	440	NIEA W203.51B			
以 下 空 白							

備註

本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責

樣品處理：經過濾(0.45μm)、加硝酸(HNO3)、加氫氧化鈉(NaOH)

樣品保存：4℃冷藏(0-4℃)

樣品容器：PE瓶(P)

樣品數量：1瓶(1-0.5L)

檢驗依據：

1. 依照環境檢驗室認可作業要點公告NIEA A101.17C，採樣程序依照NIEA W103.60B執行。
2. 檢驗項目有標示NIEA者係依照環境檢驗室公告之檢驗方法，分析(Ion)及儀器名稱。
3. 監測時間依照環境檢驗室許可證字號020106043號之附件六「地下水水質監測計畫」及依照環保署103.12.31環署檢字第1030110475號公告修正發布之「地下水水質監測計畫」辦理。
4. 本報告僅對採樣樣品負責。
5. Std Meth：為Standard Methods第22版之檢驗方法。

備註事

（一）本報告之內容未經本公司書面許可，不得部分複製或作為廣告之用。

（二）本公司僅對本次採樣負責，不負責樣品來源之真偽。

報告人：　　審核者：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中星廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108S17-[illegible]。
採樣人員：林[illegible]、[illegible]。
採樣日期：108年11月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.7(℃)，氣壓：[illegible](mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井編號：[illegible]　監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：[illegible]。
3、現場確認：(1)監測井鎖頭與井台完整 ☑是、□否，異狀說明：[illegible]；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂，情況描述：[illegible]。
4、現場計之事前會合時間：□會、□否。
5、量測資料：

井管井深(m)：[illegible] 井管材質：[illegible]	☑井水位(m) 地表以下 [illegible]	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深井口下[illegible]井深	[illegible]	井水體積(公升)：[illegible]	[illegible]
井水位下[illegible]井水體積	[illegible]	3倍井水體積(公升)：[illegible]	[illegible]
井深減井水位：[illegible]	[illegible]		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□沉水馬達作業【型號：MP1】、(3)☑潛水泵作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場即時記錄資料：

洗井階段	時間	累積抽水量(公升)	抽水量(公升)	抽水速率(公升/分鐘)	水溫(℃)	水溫	pH	導電度(μS/cm)	導電度	氧化還原電位(mV)	氧化還原電位	濁度(NTU)	濁度	水位(m)	水位
洗井前	10:13	0	0	0.5(L/min)	4.5(%)	1									

洗井前水質參數[一次水體積(3-5倍水體積)]：□一次水體積 ☑三倍水體積
預抽洗井時間[一次水體積(3-5倍水體積)]：□一次水體積 ☑三倍水體積：[illegible]分鐘
水流元容積：□4吋：現場儀器量測結果：□[illegible]分鐘/次

洗井階段	時間	累積抽水量(公升)	抽水量(公升)	抽水速率(公升/分鐘)	水溫(℃)	水溫	pH	導電度(μS/cm)	導電度	氧化還原電位(mV)	氧化還原電位	濁度(NTU)	濁度	水位(m)	水位
第一次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第二次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第三次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第四次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第五次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第六次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

4、現地水質儀器檢測結果：[illegible]。

(三)採樣資料：
1、採樣設備：□貝勒管、☑採樣泵-MP1、☑潛水泵-MP10，採樣器放置深度：[illegible](公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

監測井編號	溫度	導電度	pH	濁度	氧化還原電位	顏色	水位	測定後水位
第一次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第二次測值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
採樣後水位	[illegible]		[illegible]					

中環現場審查人員：林[illegible]　日期：108年11月7日
中環公司審查人員：[illegible]　日期：108年11月7日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：02[illegible]
高雄市前鎮區[illegible]286-8號5樓之一
TEL:(07)8132248　FAX:(07)8172250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：[illegible]
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-[illegible]
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區[illegible]
行程代碼：ETUW1911080001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081103
採樣時間：*
報告日期：1081115
報告編號：ETI08PJ17-5-12
聯 絡 人：[illegible]

序次	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	偵測極限	管制標準
1	溶氧	mg/l	1.8	NIEA W455.20[illegible]		–	
2	氧化還原電位	mV	168.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.7/28.0℃	NIEA W424.51A		–	–
4	導電度	μmho/cm	4420	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告之[illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

管制值

一、[illegible]

二、[illegible]

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108K17-(上)
採樣人員：王[illegible] 林[illegible]
採樣日期：[illegible]年[illegible]月5日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible]℃(C)，氣壓：[illegible]。

一、監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：[illegible]。
3、環境描述：(1)監測井設施是否完整：□是，□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境是否整潔：□整潔，□髒亂(情況描述：　　)。
4、井況中之重點是否含泥沙：□是，□否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

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

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
洗井時以觀察(1)有出水口抽水量保持穩定狀態，再記錄抽水速率與量測													
開始洗井時間：(一共水體積×抽送速率)＝[illegible]分鐘													
水位元容積：[illegible]L，現場情況量測頻率：[illegible]分鐘/次													
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無	無
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、現地水位觀測值含設洗井後出水體積，不含採樣體積：[illegible]公升

(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP[illegible])、蠕動幫浦(MP10)，採樣器材清理：[illegible]。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採樣樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]					

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月5日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日。

附錄3-[illegible]

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路256-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152253

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣聖膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
計 案 別：＊　　採樣日期：1081108
樣品名稱：地下水水質　　收樣時間：＊
樣品編號：LG-1SMI-13　　報告日期：1081115
測點名稱：CL2-2　　報告編號：ET108PJ17-5-13
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　採 樣 人：羅振智
行程代碼：F1UW1S1108061

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溫度	mg/L	1.7	NIEA W414.52C			-
2	氧化還原電位	mV	1380	Std.Methds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.4(28.2℃)	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	umho/cm	2810	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註

1. 本報告之品質保證與管理依環保署許可之相關規定辦理，並符合下列相關要求：
   (1)採樣(含現場)：地下水(FTA 25)、河川(FTA 26)、土壤(FTA 27)、環境空氣(FTA 28)
   (2)樣品保存：水質(FTA 07)、土壤(FTA 04)、空氣(FTA 05)
   (3)檢驗：依環檢所(NIEA)公告方法辦理。
2. 檢驗結果僅對送檢樣品負責，採樣計畫之內容由委託單位自行負責。
3. 檢驗結果之報告格式依本公司之品質管制作業程序書辦理，未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。
4. 報告中「ND」表示小於偵測極限。
5. 本報告之檢驗結果僅供參考，不得用於廣告或作為商業證明之用。
6. Std. Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

管制標準

(一) 依水污染防治法第7條第1項公告之地下水污染管制標準。

(二) 本次監測結果之判定：依環境影響評估報告書之承諾事項，監測結果不得超過管制標準。

(三) 本次監測結果之判定：依環境影響評估報告書之承諾事項，監測結果不得超過管制標準。

採樣人：羅振智　　審核：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ109[illegible]。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：[illegible]年11月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible]℃，氣壓：[illegible]。

(一)監測井基本資料

1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、現場編號：[illegible]。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是，□否(情況描述：[illegible])；
(2)監測井附近環境描述：☑整齊，□髒亂(情況描述：[illegible])。
4、井設計之重篩是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式
(1)□自動洗井器，(2)□採樣幫浦(型號：MP1)，(3)☑高流井作業，型號：MP10。
2、各階段洗井作業之現場測量紀錄資料

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

抽洗水時以減小現場地下水之抽水量單井水位洩降，需視整抽水速率做具修正
抽洗水井時間：一井水體積：[illegible]抽水速率：[illegible]二[illegible]分鐘
水洗完畢：[illegible]分[illegible]，現場測量數值穩定：[illegible]分鐘內

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、抽出水總體積(含洗井產生水體積，不含採樣體積)：[illegible]公升

(三)採樣資料

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水式泵(MP10)，採樣器放置深度：[illegible]公尺。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

中環現場審查人員：[illegible]，日期：[illegible]年11月3日

中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
計 算 別：	*	採樣日期：	1081108
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSMIL-14	報告日期：	1081115
測點名稱：	02-3	報告編號：	ETL083P17-5-14
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報 告 人：	潘振賢
管理代碼：	ETUW[91]0800]		

項次	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	空氣樣品	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	-96.1	Std Mtds. 2580 B		—	—
3	pH值		7.8/28.0℃	NIEA W424.53A			—
4	導電度	μmho/cm	1450	NIEA W203.51B		.	—
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告之檢驗結果僅對送樣樣品負責，本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。
2. 檢驗結果若低於方法偵測極限值時，以「<」加方法偵測極限值表示。
3. 檢驗結果若超過管制標準值時，以「*」標示。
4. 本報告檢驗項目之採樣及分析方法，除特別註明外，均依照行政院環境保護署公告之「地下水污染監測標準方法」或其他相關標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責。
6. Std Mtds.為Standard Methods第22版之縮寫方法。

委託事項

一、 委託檢驗結果僅供委託單位內部使用，不得作為廣告或其他公開宣傳之用途。

二、 委託檢驗樣品之保存期限，自報告發出日起算，逾期恕不負責。

負責人：　　實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ105[illegible]-(5)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：108年11月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨。氣溫：[illegible]℃。氣壓：1013 hPa。

一、監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]。監測井編號：[illegible]。
2、規範編號：JG-TSM01(5)。
3、環境描述：(1)監測井油和是否污染：☑是 □否(情況描述：[illegible])。
(2)監測井附近環境描述：□農業、□[illegible](情況描述：[illegible])。
4、井深計之重錘是否會碰沙：□是、□否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] m	[illegible]	[illegible] m
[illegible]	[illegible] m	[illegible]	[illegible] m
[illegible]	[illegible] m		

二、洗井紀錄資料：
1、洗井方式：
(1)□自動操作泵 (2)□採樣泵自洗〔型號：MP1〕 (3)☑低流洗井泵〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井時間	時間	抽水量	pH	溫度	導電度	濁度	氧化還原電位	溶氧	水位	水位降深	水色	味道
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

抽水流量：0.4 L/min，現場採樣量測頻率：1 次/[illegible]分鐘

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	無	無
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃	〃

3、設備水現場備用(含洗井及採水體積，不含採樣體積)：[illegible]公升。

三、採樣資料：
1、採樣器材：□自動泵、□採樣泵(MP1)、☑蠕動泵(MP10)(SW) 採樣器放置深度：[illegible]公尺(SW)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分。
3、採集樣品記錄資料：

測項/設備	量測	現場標準	pH	溫度	導電度	濁度	氧化還原電位	備註
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〃
[illegible]	[illegible]		[illegible]					

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月8日

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	[illegible]
樣品型態	地下水
採樣編號	B-1
檢測單位	洪荃環保科技有限公司
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠氯乙烯單體
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕廠區1號
採樣單位	洪荃環保科技有限公司

委託編號	KT10-MD9-16
報告編號	KT-105-HB-22-02-[illegible]
收樣日期	民國105年11月11日11:00至11:30分
報告日期	民國105年11月25日
取樣人員	郭秋芳

樣品編號	分析項目	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
B-1	1	地下水採樣	-	-	NIEA W003.55B		-	-
	2	pH值	-	7.0	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	952	NIEA W203.53B		-	-
	4	溶氧	mg/L	4.8	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	342	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

說明書：

(一)請保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公布環境檢驗相關之證券交易法及其相關規定，真實公正，絕無偽造、變造、虛偽不實，如有違反，從此所檢測的受檢人願負法律責任之外，並將受主管機關依法令處分行政罰或負刑事責任。

(二)為人證明如自負責此所檢驗會社從事公務，各是部利法上之公務員，且除刑利法上刑利罪，公務員登載不實論並公文書及書內容保存之相關規定，如有違反，存為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意最嚴重之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示(*)，係經環保署許可，委託合格分析檢測。

2.本報告無印章，得到當時檢驗之樣品負責，不得隨意複製。

3.因本樣品送入檢驗室，檢測項目為現場檢測，其相關檢測之報告編號以事業編號取代。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：周家祈

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KL108GB0006　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 11 日
井　　號：K-1　　採樣人員：林坤達 黃智亮
實驗室編號：/　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] □TWD □67[illegible] □[illegible]
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：）□井內積水 □其它[illegible]
洗井前水位量測：1.11：00，2.372m 2.11：[illegible]，2.375m 3.11：07，2.374m（水位變化=3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 06 分；洗井結束時間：11 時 26 分
井管內徑：4 (inch)；水位面至井口深度：2.374 (m)；井底至井口深度：10.69 (m)
井水深度：8.316 (m)；井水體積：17.360 (L)；泵浦水口深度：6.37 (m)
井篩長度：4 (m)；水流元容積：0.4 (L)；現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□未監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH;溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5	洗井水顏色 (味、色、油污)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：06	0.1	2.376	0.4	7.03/29.7	949	2.25	161.3	11.92	無色無味無雜質	0.002
(洗井中) 11：10	<0.1	2.376	0.4	7.02/29.7	951	4.23	154.9	7.73	〃	0.002
(洗井中) 11：14	0.1	2.377	0.4	7.02/29.6	951	4.53	152.0	8.96	〃	0.003
(洗井中) 11：18	0.1	2.377	0.4	7.02/29.7	952	4.63	147.7	10.57	〃	0.003
(洗井中) 11：22	0.1	2.377	0.4	7.01/29.7	952	4.70	147.5	11.23	〃	0.003
(洗井後) 11：26	0.1	2.377	0.4	7.02/29.7	952	4.77	147.2	11.09	〃	0.003
(採樣時)		:		/						
				℃						

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.377 (m)

採樣資料【開始時間：4 時 4 分，結束時間：4 時 4 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由專家判斷位置 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非保留井（□ 4吋開易井，□其它形式：　　）
□其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02.3.3.108.10.15

審核人員：[illegible] 11/12

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計劃名稱：[redacted]	樣品編號：K-[redacted]
採樣基準：法令	報告編號：AL-[redacted]
樣品編號：S2	分析日期：*
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國[redacted]年[redacted]月[redacted]日[redacted]分～[redacted]分
委託單位：[redacted]	報告日期：民國[redacted]年[redacted]月26日
採樣地點：[redacted]	樣品人員：[redacted]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第[redacted]地下水監測井	第[redacted]地下水監測井
S2	1	地下水採樣						
	2	pH值	-	7.4	NIEA W101.55B			
	3	導電度	μmho/cm	536	NIEA W424.53A			
	4	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W203.51B			
	5	氧化還原電位	mV	125.5	NIEA W455.52C			
		以下空白			氧化還原電位計			

[redacted]

備註：

一、本報告僅本環境檢測部分依照行政院環境保護署認可之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實之精神，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑法偽造文書相關規定負責外，並願意負擔因此所造成之行政處分及刑事責任。

二、本人聲明如有委託政府機關委託或事業，自願於刑法之公務員，依據刑法上開規定，公務員登載不實偽造公文書及實施前項行為之相關規定，如有違反，得為刑法第三百五十六條之適用對象，願意負擔之法律責任。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共4頁，僅對當時檢測之樣品負責，未經同意不得複製。

3.因樣品送入檢驗中，部分檢測為現場檢測，故與國際或本報告編號以最前編號取代。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

簽發主管簽章：[redacted]

檢測報告 淇荃環保科技有限公司 負責人：[redacted] 簽發主管簽章：[redacted]

CH-CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KETOSGH0006　　計畫名稱：中區資源回收土壤及地下水環境監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 11 日
井　　號：R-2　　採樣人員：林峰連 袁智宏
實驗室編號：--　　井篩深度：4.971 ~ 10.971
井位座標：E：168759　N：2732627　(☑TWD97 □)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它)
洗井前水位量測：1.10：07，4.971 m 2.10：14，4.970 m 3.10：15，4.971m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 11 分；洗井結束時間：10 時 31 分

井管內徑：3/4 吋 (inch)	水位面至井口深度：4.971 (m)	井底至井口深度：9.185 (m)			
井水深度：4.214 (m)	井水體積：6.9L (L)	泵浦水口深度：5.928 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井內水體置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑流量式抽水泵 □其他：

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累止水體積 (L)	pH 值 (pH 值度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 以低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：11	0.1	4.975	0.4	7.05/28.2	542	2.11	148.1	>1.60	濁度偏高 雜質	0.005
(洗井中) 10：15	0.1	4.975	0.4	7.03/28.4	538	1.62	145.0	22.35	〃	0.005
(洗井中) 10：19	0.1	4.976	0.4	7.04/28.5	537	1.48	142.5	>1.93	〃	0.005
(洗井中) 10：23	0.1	4.976	0.4	7.37/28.6	536	1.03	139.1	20.82	〃	0.005
(洗井中) 10：27	0.1	4.976	0.4	7.02/28.6	536	1.41	138.5	21.25	〃	0.005
(洗井後) 10：31	0.1	4.976	0.4	7.01/28.5	536	1.38	131.5	21.05	〃	0.005
(採樣時)				/						

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：4.976 (m)

採樣資料【開始時間：共 時 才 分，結束時間：才 時 才 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：才 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：)
□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式紙點使用及校正紀錄表(LFSP-PW-103-03)

審核人員：林峰連 11/12

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：KEJ[illegible]	委託編號：KEJ[illegible]
樣品類別：地下水	採樣地點：[illegible]
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：[illegible]
委託單位：[illegible]	報告日期：民國108年11月25日
採樣依據：資料庫查詢台北工業區[illegible]	報告人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

樣品編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第3類地下水監測標準
[illegible]	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1144	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/l	1.1	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-37.1	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)若保持本報告內容完全不得行政院環境保護署及有關機關之指導方法及相關品質等相關規定，資料公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關規定與受委託單位負擔連帶損害賠償責任之外，並接受主管機關依法予以處行政處分及刑事責任。

(二)同意本報告內容完全不得行政院環境保護署及有關機關之指導方法及相關品質等相關規定，資料公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關規定與受委託單位負擔連帶損害賠償責任之外，並接受主管機關依法予以處行政處分及刑事責任。

備註

1. 檢測項目標示"*"，為非環保署許可，並提供參考性檢測。
2. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得作為他用。
3. 未經本公司書面同意，不得複製本報告。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0006　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 12 日

井　號：B-3　　採樣人員：林明達 詹智安

實驗室編號：A　　井深深度：4.750～10.750

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑WD □67TM □[illegible])

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：）□滯留積水 □其它[illegible]

洗井前水位量測：1.12：24，2.144m 2.12：25，2.144m 3.12：26，2.145m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 31 分；洗井結束時間：12 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.145 (m)	井底至井口深度：10.035 (m)			
靜水深度：1.89 (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：6.090 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑連洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/3)，特許水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH);溫度(℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.1	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%；20~5 為±2；3 次讀數平均為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前)										
13：31	0.1	2.146	0.4	7.62/28	1140	2.35	21.4	22.79	無色無味雜質	2.001
(洗井中)										
13：35	0.1	2.147	0.4	7.54/28.2	1120	1.75	-9.7	17.94	〃	0.002
(洗井中)										
13：39	0.1	2.147	0.4	7.53/28.2	1140	1.30	-28.6	20.58	〃	0.002
(洗井中)										
13：43	0.1	2.147	0.4	7.52/28.4	1143	1.19	-34.9	21.37	〃	0.002
(洗井中)										
13：47	0.1	2.148	0.4	7.51/28.4	1142	1.16	-36.2	22.08	〃	0.003
(洗井後)										
13：51	0.1	2.148	0.4	7.51/28.4	1144	1.12	-37.1	21.64	〃	0.003
(採樣時)				/						
				/ °C						

洩出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.148 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]年 時 分，結束時間：[illegible]年 時 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他[illegible]　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）

□其它 [illegible]

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.2.1GB.10.15　　審核人員：[illegible] 11/12

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co. Ltd

行政院環境保護署許可登字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KL-W-20111A01	委託編號：KL-0601000
樣品類別：地下水	報告編號：[illegible]
樣品編號：K5	取樣者：*
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國[illegible]年[illegible]月[illegible]日～[illegible]時[illegible]分
委託單位：[illegible]	檢驗日期：民國100年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	檢驗人：陳秋雨
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水物理			NIEA W310.55B			
	2	pH值	-	7.5	NIEA W424.55A			
	3	導電度	μmho/cm	5160	NIEA W203.51B			
	4	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	91.3	氧化還原電位計			
		以下空白						

[illegible]

備註：

(一)經由本報告內容之全部或部分使用環境保護署或有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，業經公正、獨立、客觀、確實、無偏袒等不實、如有虛假，除依刑事法律規定負責外，並應負上開機關所究核之賠償責任之外，並應負上開機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人應親自負責依政府機關委任從事公務，不應於刑法上之公務員，並應與刑法上瀆職罪、公務員登載不實罪或其他法令有關罰則之相關規定，如有違反，各應刑法或貪污治罪條例之適用對象，檢究最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，為經環保署許可，並經公告方法檢測。
2. 本報告僅對[illegible]負，僅對當時檢測之樣品負責，不得用為廣告。
3. 因樣品由人檢驗室，採樣項目為現場測，並相關所述之報告結論以專業編製而成。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏所

檢驗室主管：何非鈴

高雄市大社區金獅310巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏所

檢驗室主管：[signature]

CHI-CHIAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE105GB006
採樣地點：雲林縣
井　　號：R-5
實驗室編號：#
計畫名稱：[illegible]
採樣日期：108 年 11 月 13 日
採樣人員：林博遠 [illegible]
井籃深度：10.580 ~ 10.580
井位座標：E：169516 N：2632195 (☑TWD ☐[illegible] ☐ ____ ____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無
天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它____ ____)
洗井前水位量測：1.(H：16，2.224m 2.(H：17，2.224m 3.(H：18，2.223m (水位變化≦3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 27 分；洗井結束時間：14 時 43 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.224 (m)	井底至井口深度：10.234 (m)			
井水深度：8.010 (m)	井水體積：64.821 (L)	泵進水口深度：6.229 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流失容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水
B.☑濁洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流時超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	現水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (mmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10% ; 20~5 為±2 ; 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洗降 (m)
(洗井前)										
14：23	0.1	2.225	0.4	7.45/26.6	3.14	1.00	100.4	2.68	無色無味無雜質	0.001
(洗井中)										
14：27	0.1	2.226	0.4	7.52/26.5	3.16	0.75	96.3	8.98	〃	0.002
(洗井中)										
14：31	0.1	2.226	0.4	7.52/26.5	3.17	0.67	94.2	7.75	〃	0.002
(洗井中)										
14：35	0.1	2.227	0.4	7.52/26.4	3.16	0.64	93.8	7.42	〃	0.003
(洗井中)										
14：39	0.1	2.227	0.4	7.52/26.4	3.16	0.61	91.6	6.95	〃	0.003
(洗井後)										
14：43	0.1	2.227	0.4	7.52/26.4	3.16	0.59	91.3	7.27	〃	0.003
(採樣時)										

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.227 (m)

採樣資料【開始時間：[illegible] 時 [illegible] 分，結束時間：[illegible] 時 [illegible] 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他____ ____　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非採樣井（☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐其它____ ____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02.1.3 106.10.13

審核人員：[illegible] 11/13

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hncglobal.com.tw

報告編號：IU08L0133-3
委託單位：華泰汽電股份有限公司華泰發電廠
計畫名稱：華泰汽電股份有限公司華泰發電廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW191106A03
案　　號：-
採樣時間：2019年11月6日
收樣時間：2019年11月11日 12:15
報告日期：2019年11月20日
聯 絡 人：盧佩臻

是否認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU08U0133-3				檢測方法	備註	
			採樣點名稱	灰塘井1	以下空白				法規值[1]	
			樣品編號	—					管制標準	監測標準
			實驗室編號	—						
			分析實驗編號	A19U191106A0000						
			樣品平衡編號	—						
			採樣時間(時:分)	13:10-13:35						
		單位	檢測值							
	水位	m	2.17					現場測定	—	—
	水溫	℃	26.9					NIEA W217.A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.A (現場測定)		—
	氧化還原電位	mV	68.8					NIEA W401.54B (現場測定)		—
	pH值	—	7.3 (水溫26.9℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)		—
	導電度	μmho/cm	1626					NIEA W203.51B (現場測定)		—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目超過環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.依於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
5.比照參考環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：1108d0133-3　　採樣編號：D133-3401

計畫名稱	參泰汽電股份有限公司參泰發電廠		採樣日期：108年11月6日
採樣地點	雲林縣參泰個台塑工業園區7號		天氣：☑晴☐陰☐雨☐陰偶雨
設井方式	☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他	洗井方式：☐井內水體積置換法(3~5倍)☑微洗井(低流)☐其他	
洗井資料	井　號：左鎮井1	井口至水位面深度 H_1：2.195 公尺	洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐_____	井口至井底深度 H_2：11.52 公尺	設備編號：LB107-P21，水流元容積：300 mL
	監測井型式：☐隱蔽式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.419 公尺	井篩深/長度：2.7 ~ 11.7 / 9 公尺
	井水體積 V：14.674 升，最少洗井體積 3V：44.022 升(置換方式)		洗井設備設置深度：9.2 公尺　☐業主指定放置深度

時間		流率(L/min)	水位深度(m)	濁出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) −3%	水溫(℃) +2℃	溶氧(mg/L)(10%以內,±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	1310	0.085	2.185	0.425	9.25	1645	26.5	0.70	64.5	35.5	水質微濁.無味.無雜質
洗井中	1315	0.085	2.198	0.425	9.34	1640	26.5	0.84	66.2	26.3	〃
洗井中	1320	0.085	2.201	0.425	9.29	1633	26.8	0.80	67.7	20.8	〃
洗井中	1325	0.085	2.202	0.425	9.31	1625	26.8	0.78	68.1	19.6	〃
洗井中	1330	0.085	2.201	0.425	9.31	1622	26.9	0.80	68.5	18.1	〃
洗井中	1335	0.085	2.204	0.425	9.32	1620	26.9	0.76	68.8	17.9	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	1335	0.085	2.204	大	9.32	1620	26.9	0.76	68.8	17.9	水質微濁.無味.無雜質

量測頻率：5 (分鐘/次)；濁出水總體積：2.55 升；洗井結束時水位深度 2.204 公尺，水位洩降 0.031 公尺

井水體積公式：(m^2)*10*井水深度(m)。
(1吋井=0.51)，(2吋井=2.0)，(4吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井內水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔0.5倍井水體積量測一次，得最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定濁水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時量後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

附錄7-151

108H014 版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號　020
高雄市前鎮區新便路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152548　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位	中環科技事業股份有限公司
行業別	半	採樣日期	1081108
樣品名稱	地下水水質	收樣時間	~
樣品編號	LG-TSML-03	報告日期	1081115
測點名稱	灰渣場3	報告編號	FT108PJ17 5 03
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區8號	聯 絡 人	黃振賢
行程代碼	FTLW1911108000		

項次	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	185.7	Std.Mtods. 2580 B		-	-
3	pH值		7.7(26.5℃)	NIEA W424.52A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1110	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註：

一、

二、

三、

四、

五、

六、Std Mtds 為 Standard Methods 的縮寫方式。

簽核者：

(一)

(二)

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：P[108]3-(5)。
採樣人員：[illegible] 林育宇。
採樣日期：108年12月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.2(℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料
1.監測井名稱：[illegible]3，監測井編號：053105L01
2.樣品編號：LG-TSNL-(05)。
3.現場描述：(1)監測井錄[illegible]是否完整：☑是，□否(情況敘述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔，□髒亂(情況敘述：　　)。
4.井深計之重錘是否會沉入：□是、□否。
5.量測資料：7.00～7.20

[illegible]	☑ 地下水位 m 無資料	[illegible]	井口高程 ☑有 □無
[illegible]	1.735 m	[illegible]	76 m
[illegible]	2.475 m	[illegible]	229 m
[illegible]	0.360 m		

(二)洗井記錄資料：
1.洗井方式：
(1)□低流量作業，(2)□抽樣前作業，監測_MP1_，(3)☑抽後作業，監測_MP1_。
2.各種洗井作業之現場紀錄資料

洗井時間	抽水量 L	抽水時間 min	累計抽水量 L	抽水速率 L/min	水位降深 m	pH 值	導電度 μS/cm	溫度 ℃	氧化還原電位 mV	濁度 NTU	水色味	備註
起始	10:21	0.4	2.441	7.10	0.47	26.4	7.59	1.11	4.12	167.4	9.69	無	無
[illegible]	10:33	2.4	2.441	7.10	0.5	26.4	7.67	1.14	4.15	167.2	9.26	無	無
[illegible]	10:35	0.4	2.441	7.10	0.5	26.5	7.68	1.12	4.12	166.4	9.12	無	無
[illegible]	10:39	0.4	2.442	7.10	0.5	26.5	7.68	1.12	4.13	166.7	9.15	無	無
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]													
完成採樣	10:39	0.4	2.442	7.10	0.5	26.5	7.67	1.12	4.13	166.7	9.16	無	無

洗井設備：[illegible]，洗井前水位：[illegible]，洗井後水位：[illegible]，洗井時間：[illegible]
抽水流量：0.4 L，現場儀器量測頻率：1 次/分鐘
3.設備水總體積(含洗井設備水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料
1.採樣器材：□貝萊管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP1)，採樣器放置深度 7.10 (公尺)。
2.開始時間：10時40分，結束時間：11時13分。
3.採樣樣品記錄資料

測項/[illegible]	水溫 ℃	導電度 μS/cm	pH	氧化還原電位 mV	溶氧 mg/L	濁度 NTU	水色味	臭味
第一次測值	26.7	1172	7.53	167	2.91	0.3	無	0
第二次測值	26.5	1172	7.53	167	2.91	0.3	無	0
相對差異百分比	0.7		7.1					

申環現場審查人員：[illegible] 林育宇，日期：108年12月6日
申環公司審查人員：[illegible] 林育宇，日期：108年12月6日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
E-mail：新北市中和區中山路二段330巷9號
電話 (02)82281355 傳真：(02)82281316 網址：www.bog[illegible].com.tw

報告編號： 1U08U0112-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品類別： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業區17號

申報編號： 1UCW191106A02
類　　別：
採樣時間： 2019年11月6日
收樣時間： 2019年11月6日 11:50
報告日期： 2019年11月20日
聯 絡 人： 盧珊瑛

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	1U08U0112-5					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[1.5]	
			樣品編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			樣品性狀描述	[illegible]							
			水面下採樣深度	—							
			採樣時間(時 分)	12:30-12:55							
		單位		檢測值							
	水位	m		2.55					本局(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.1					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		386					NIEA W517.54B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.4 (水溫27.1℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1430					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目經環保署許可，採依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.儀器方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用意經製成作為商標廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體超過監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號：ECO8T10112-5　　樣品編號：0112-5U

計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		採樣日期：108 年 11 月 6 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 17 號		天氣：☑晴□陰□雨□陰偶雨
洗井方式	☑標準監測井□簡易井□抬水井□民井□其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1)☑微洗井(註2)□其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：南汽-1	井口至水位面深度 H_1 2.553 公尺	洗井設備：□潛水泵□離心式抽水泵☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：□2 吋☑4 吋□＿＿	井口至井底深度 H_2 10.964 公尺	設備編號：LA101-641、水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱藏式☑平台式	井水深度(H_2-H_1) 8.411 公尺	井篩深/長度：1.99 m - 10.99 m / 9.0m 公尺
	井水體積 V 68.1291 升，最少洗井體積 3V ＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.77 公尺 □業主指定放置深度

時間		現水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) -3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L)±10%&±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3.	洗井水觀察(水色.氣味.雜質)
洗井前	12:30	0.089	2.552	0.445	7.39	1471	27.0	2.18	343.6	198	清.無.無
洗井中	12:35	0.089	2.554	0.445	7.40	1446	27.1	1.02	388.9	1.82	〃
洗井中	12:40	0.090	2.556	0.450	7.41	1438	27.1	0.90	387.8	1.44	〃
洗井中	12:45	0.090	2.557	0.450	7.41	1433	27.1	0.83	385.4	1.38	〃
洗井中	12:50	0.090	2.559	0.450	7.40	1430	27.1	0.80	383.2	1.26	〃
洗井中	12:55	0.090	2.560	0.450	7.42	1428	27.1	0.83	385.6	1.48	〃
洗井中											
洗井中											
採樣時	12:57	—	2.560	—	7.42	1428	27.1	0.83	385.6	1.48	清.無.無

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：269 升；洗井結束時水位深度 2.560 公尺；水位洩降 0.007 公尺

井水體積公式：(π*)*10*井水深度(m)；(1 吋井=0.5)；(2 吋井=2.0)；(4 吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：潘建光　　紀錄人員：[illegible]　　驗算人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

經濟部環境保護署許可檢驗機構：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

報告編號	KE19-S111A05	委託編號	KE19-C11005
樣品屬性	地下水	報告編號	KE19CB220531(1)
採樣人員	簡銘 先生	執行日期	4
檢測單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國 110 年 11 月 15 日 15:00~16:00
委託單位	台灣大哥大股份有限公司南投電信營運所	報告日期	民國 110 年 11 月 26 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二輕區2號	現場人員	簡銘
採樣單位	淇荃環保科技有限公司		

委託編號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2次地下水檢測結果	第2次地下水管制標準
1	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	1538	NIEA W203.51D		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	179.2	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

備註事項：

(一)檢測報告僅對本次採樣當時狀況環境條件及有關檢測之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，結果客觀不實，如有違反，執行單位願意負擔法律責任之外，並接受主管機關依法會所為之行政或刑事責任。

(二)非人為解釋之負責或於機關委託或事前聲明，否則於對法上之公開員，並聲明對法上權利，公開員發現不實偽造公文書及有涉法律時之相關規定，如有違反，本公司將依法追訴其法律責任。

備註

1.檢測項目標示(*)，係現場採樣為之。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.若有任何個人檢驗，檢測項目為現場檢測，並得到檢測之報告應註明委託單位名稱。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏明
檢驗室主管：柯雨龍

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏明

檢驗室主管：

CHI CHUAN 洪荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0007　　計畫名稱：中區各縣市土壤及地下水環評監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 17 日

井　　號：[illegible]-井6　　採樣人員：[illegible] 表[illegible]

實驗室編號：未　　井篩深度：6.700 ~ 9.700

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 67 ☑97 □_____ _____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它_____)

洗井前水位量測：1.09：10：2.530 m 2.09：11：2.532m 3.09：12：2.531 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 16 分；洗井結束時間：09 時 36 分

井管內徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：2.53x (m)	井底至井口深度：8.664 (m)	
井水深度 6.13x (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵浦水口深度：5.598 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH-溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，5以下為±1	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位波動 (m)
(洗井前) 09：16	0.1	2.54x	0.4	7.39/27.0	1596	2.64	182.1	28.15	無色 無味 無雜質	0.00x
(洗井中) 09：xx	0.1	2.540	0.4	7.38/27.1	1597	2.26	183.3	29.07	〃	0.008
(洗井中) 09：24	0.1	2.541	0.4	7.38/27.x	1593	1.84	184.9	24.03	〃	0.009
(洗井中) 09：x1	0.1	2.542	0.4	7.37/27.x	1590	1.75	180.6	22.06	〃	0.01x
(洗井中) 09：2x	0.1	2.54x	0.4	7.37/27.3	1589	1.68	179.7	21.05	〃	0.010
(洗井後) 09：36	0.1	2.54x	0.4	7.37/27.3	1588	1.62	179.x	21.68	〃	0.010
(採樣時)				/ / ℃						

測出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.54x (m)

採樣資料【開始時間：x 時 xx 分，結束時間：xx 時 xx 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：x (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)

□其它 _____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02(1.3 108.10.15)　　審核人員：林[illegible] 11/x

淇荃環保科技有限公司

CHICHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

計畫代號：KL-ZX-191111A01	委託編號：KL19Q04000
報告類別：地下水	報告編號：KL1180-0000002
採樣人員：[illegible]	採樣日期：*
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：民國108年11月13日15點10分~15點20分
委託單位：[illegible]	報告日期：民國108年11月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號	聯絡人：[illegible]
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測結果	檢測方法	備註	第2號地下水監測井	第2號地下水管制井
*	1	地下水特徵	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.7	NIEA W424.51A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	675	NIEA W203.51B		-	-
	4	溫度	攝氏	19	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	217.2	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

備註：

(一)除非本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關檢測之標準方法及品管的要求相關規定，業務分工，試驗場所採樣、檢測、樣品處理不實，如有違反，致生危害環境或人體健康責任之外，並得依主管機關依法令規定予以處分及刑事責任。

(二)若人體解和自身免疫用機關委任設事公務，在業務執法上之公務員，正職解剖法上開行為，公務員依本官職或公文書或官方法律規定之相關規定，如有違反，涉為刑法瀆職罪之處罰者，將電感感應之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，表環保署認可，並依公告方法檢測。

2.本報告共3頁，僅列全部檢測之樣品負責，不得部分複製。

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

[illegible]

分析單位：淇荃環保科技有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KF108GB0007　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 11 日

井　　號：雙輝村7　　採樣人員：林明通 黃智英

實驗室編號：#　　井篩深度：9.700 ~ 9.700

井位座標：E：163175　N：2633492 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是，☐否 (現場情況描述：) 井內積水 ☐其它_____

洗井前水位量測(1.)：07：25 2.354m 2.：04 2.354 m 3.：03 2.354m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 10 分；洗井結束時間：15 時 30 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.354 (m)	井底至井口深度：~~9.44~~ 9.997 (m)			
井水深度： 6.709 (m)	井水體積： 3.034 (L)	採樣水口深度 5.614 (m)			
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min/次)			

(1)洗井方法：A.☐井內水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次讀值差於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：10	0.1	2.356	0.4	7.70/26.9	696	2.01	>17.3	57.82	無顯著味道雜質	0.002
(洗井中) 15：14	0.1	2.358	0.4	7.67/27.1	680	1.78	>18.3	60.94	〃	0.004
(洗井中) 15：19	0.1	2.360	0.4	7.66/27.0	675	1.45	>18.1	62.13	〃	0.006
(洗井中) 15：24	0.1	2.361	0.4	7.66/26.9	672	1.34	>16.8	58.90	〃	0.007
(洗井中) 15：28	0.1	2.362	0.4	7.66/26.9	673	1.27	>11.5	56.37	〃	0.007
(洗井後) 15 30	0.1	2.362	0.4	7.66/26.9	675	1.24	>07.2	57.02	〃	0.007
(採樣時)				/ /						

設出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.362 (m)

採樣資料【開始時間：8 時 # 分，結束時間：8 時 # 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：#_____(m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井(☐)吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02-1.3-108.10.15　　審核人員：林聖懿 11/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

作 業 代 號 ：	KD09191112A03
樣 品 數 量 ：	地下水
樣 品 狀 況	良
檢 測 區 分	淇荃環保科技有限公司
委 託 單 位	台塑石化股份有限公司鹿港廠
採 樣 地 點 ：	雲林縣麥寮鄉台塑六輕路10號
採 樣 者 份 ：	淇荃環保科技有限公司

委 託 編 號 ：	KF1906H0138
報 告 編 號 ：	KF1906H0138-01
檢 驗 日 期 ：	
採 樣 日 期 ：	民國108年11月12日09:30:28分~09:38:38分
報 告 日 期 ：	民國108年11月25日
聯 絡 人 ：	郭佳玲

委託單位序號	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.60B		-	-
	2	pH值		7.2	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	739	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	173.8	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

說明事：

(一)請詳細本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等檢測要求，事前公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實　如承違反，願意負擔刑事責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及民事賠償。

(二)若人體對本報告有疑義或異議，請於報告上之分數日，並提報到本公司收件，逾期者恕不實施公文書及有效10個檢文相關規定，如有違反，本無則依其所負之責任刑事追訴之法律對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，為經環署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，有缺頁時檢測之報告無效，不得隨意複製。

3.因採樣送入檢驗室，依到場作為現場檢測，依據前開之報告編號以專案檢驗執行。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：高宏許

檢驗室主管：郭佳玲

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人：

檢驗室主管：

CHI CHIUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0008
採樣地點：雲林縣
井　　號：N3 I
實驗室編號：*

計畫名稱：中部科學園區土壤及地下水環保監測
採樣日期：108 年 11 月 12 日
採樣人員：林坤遠、周肇仁
井篩深度：3井 1.770 ~ 10.770
(☑TWD 67 ☑97 □　　)
天候狀況：晴

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無
環境描述：監測井蓋加鎖否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
洗井前水位量測：1.9：2.649 m 2.9：2.650m 3.9：2.650 m (水位變化<3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 28 分；洗井結束時間：09 時 48 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.65p (m)	井底至井口深度：	10.88 (m)
井水深度：	8.23 (m)	井水體積：	3 34.65.1 (L)	泵浦水口深度：	6.669 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑抽洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH值 (pH溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，3次讀值於5為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位流降 (m)
(洗井前) 09：26	0.1	2.652	0.4	7.72/27.6	737	2.26	186.7	2.78	無色無味無雜質	0.002
(洗井中) 09：32	0.1	2.653	0.4	7.70/27.7	742	1.71	184.6	2.96	〃	0.003
(洗井中) 09：36	0.1	2.653	0.4	7.66/27.8	745	1.58	179.6	6.12	〃	0.003
(洗井中) 09：40	0.1	2.653	0.4	7.64/27.9	746	1.16	175.7	5.26	〃	0.003
(洗井中) 09：44	0.1	2.654	0.4	7.67/27.9	745	1.14	174.2	5.39	〃	0.004
(洗井後) 09：48	0.1	2.654	0.4	7.66/27.9	746	1.13	173.1	5.18	〃	0.004
(採樣時)	/	/	/	/ ℃						

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.654 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 ** 分，結束時間：* 時 ** 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：　　)
□其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　　4吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正，記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(EESP-PW-103-03)

EESP-PW-103-02 1.3.108.10.15

採樣人員：林坤遠 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第147號

地下水樣品檢驗報告

委託代號	KF106101-2A09
樣品單位	地下水
樣品編號	001
採樣單位	淇荃環保科技有限公司
委託單位	台灣石化股份有限公司鹿港廠
採樣地點	鹿港鎮埔墘里鹿工業區15號
執行單位	淇荃環保科技有限公司

委託編號	KF106101-01
報告編號	KF106101-01-[illegible]
收件日期	民國106年1月12日
檢驗日期	民國106年1月12日至民國106年1月19日
報告日期	民國106年1月20日
聯絡人	許先生

委託單位	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.4	NIEA W424.52A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	569	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-178.5	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

聲明書：

(一)除經本單位同意之全部或部份提供環境保護署認可有關機關之採樣方法及品保品管等相關報告，得部分上、複製或引用，檢測、過期資料不實，如有違反，願依有關所定罰鍰標準繳納懲罰性罰鍰，並接受有關機關依法辦理之行政處分及刑事責任。

(二)委託檢測如有異議，於報告發出後兩週內向本公司提出，逾期恕不受理。

(三)本報告未經本公司書面同意，不得部份複製或引用於廣告。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁　僅對當時檢測之樣品負責　不得用於他製。

3.因為採二進入檢驗室，該測項僅為現場採測，並有附附該之報告編號以為原始紀錄。

公司名稱　淇荃環保科技有限公司

負責人　簡文祈

檢驗室主管：[illegible]

檢驗報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：簡文祈

檢驗室主管：[illegible]

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3851722　傳真:07-3851722

附錄7-162

表單編號:3A-1-1-1

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

採樣編號：KE108GB0008　　計畫名稱：[illegible]
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 12 日
井　　號：馬2　　採樣人員：林明達、周[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：[illegible]
井位座標：E：165955.482　N：2623192.038 (□TWD67 □TWD97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □資主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □其它　　)
洗井前水位量測：1.10：17：2.644 m 2.10：13：2.643 m 3.10：14：2.644 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 19 分；洗井結束時間：10 時 39 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.644 (m)	井底至井口深度：10.615 (m)			
井水深度：7.969 (m)	井水體積：64.549 (L)	泵浦水口深度：6.629 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井拉水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH值 (pH;溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，5 以下為±0.5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：19	0.1	2.645	0.4	7.01/27.7	535	1.97	-155.2	17.86	起色要時雜質	0.001
(洗井中) 10：23	0.1	2.646	0.4	7.06/27.9	540	1.34	-162.8	11.28	"	0.002
(洗井中) 10：27	0.1	2.646	0.4	7.07/28.0	543	0.94	-169.6	10.81	"	0.002
(洗井中) 10：31	0.1	2.647	0.4	7.06/28.0	547	0.77	-173.9	10.43	"	0.003
(洗井中) 10：35	0.1	2.647	0.4	7.06/28.0	549	0.75	-175.6	10.15	"	0.003
(洗井後) 10：39 (採樣時)	0.1	2.647	0.4	7.05/28.0	549	0.71	-178.5	10.24	"	0.003

抽出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.647 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：*　(m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□非標準井（□ 吋簡易井；□其它形式：　　）
□其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1 3-108.10 15　　審核人員：林聚馨 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technologies Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託代碼：KEC20211124-	委託編號：KEC1B01B1A0D
樣品來源：地下水	檢驗編號：KEC1B01B1A0D-01
樣品編號：MW2-1	收樣日期：*
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年11月12日11點50分~12點10分
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠	報告日期：民國110年11月26日
採樣依據：資訊服務事業廢棄物管理方法	聯 絡 人：許峻銘
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	分類	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.553		-	-
	2	pH值	-	8.1	NIEA W424.53A			
	3	導電度	μmho/cm	3540	NIEA W203.51D			
	4	溶氧	mg/l	0.9	NIEA W455.52C			
	5	氧化還原電位	mV	510	氧化還原電位計			
		以下空白						

備註：

(一)檢驗報告僅對當時實驗條件及所採樣品負責，不得任意修改或部分引用。

(二)委託人對檢驗報告有疑問時，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期視為認可。

1.檢驗項目後標示"*"者，係屬環境部許可之檢驗項目。

2.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意修改。

3.貴公司委託本公司檢驗，檢驗項目為現場採樣，採樣相關紀錄及報告編號以專案編號為代表。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周志宏

檢驗室主管：

檢測專用章

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB00KN　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：108 年 11 月 12 日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：#　　井篩深度：2.3+/-1.3m

井位座標-E：[illegible]　N：[illegible]　(☑TWD 67 ☑97 ☐　　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖如是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它　　)

洗井前水位量測：1.11：42：2.407m 2.11：43：2.407m 3.11：44：2.407m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 50 分；洗井結束時間：12 時 10 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.407 (m)	井底至井口深度：12.556 (m)			
井水深度：10.149 (m)	井水體積：20.298 (L)	渠道水口深度：2.412 (m)			
井篩長度：7 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井往水體積置換法-定量抽水

B.☑微流井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水流量超過井篩長度 1/8)，經井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±4=3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次讀值於 5 為穩定	洗井水觀察 (味、色、油污、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：50	0	2.408	0.4	8.11/24.4	4.25	2.25	75.4	50.17	起色無味	0.001
(洗井中) 11：54	0.1	2.408	0.4	8.08/24.4	4.47	1.53	60.7	7.86	〃	0.001
(洗井中) 11：58	0.1	2.409	0.4	8.08/24.5	4.50	1.11	56.0	6.98	〃	0.002
(洗井中) 12：02	0.1	2.410	0.4	8.09/24.5	4.51	0.95	52.4	6.15	〃	0.003
(洗井中) 12：06	0.1	2.411	0.4	8.08/24.5	4.52	0.93	51.3	6.44	〃	0.004
(洗井後) 12：10	0.1	2.412	0.4	8.09/24.5	4.53	0.92	51.0	6.09	〃	0.005
(採樣時)				/						
				℃						

抽出水總體積：2.42 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.412 (m)

採樣資料【開始時間：# 時 # 分，結束時間：# 時 # 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：# (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP PW-103-02 1.3.108.10.15

審核人員：[illegible] 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

委託單號	KF1511[illegible]
檢測類別	KF1[illegible]
現場記錄	-
採樣日期	民國105年11月12日15點25分 15點42分
報告日期	民國105年12月20日
製 表 人	謝竹清

委託人提供	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣		-				
	2	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	934	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	4.9	NIEA W455.50C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	151	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

[illegible]

備註事項：

(一)本檢驗報告內容僅對採樣時環境條件及有關檢測之結果方法及品質管制規定，負法律責任，檢驗結果，檢測，經無虛偽不實，如有違反，願意負擔刑事責任之外，並接受主管機關依法予以行政處分及刑事責任。

(二)本檢驗報告未經本公司書面同意，不得部分複印或引用，公務機關因法定用途，公務員依職務需要者為之。

附註：

1.檢測項目標示(*)者為環保署許可，委託檢驗方法檢測。

2.本報告檢討：[illegible]

3.[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：謝宏清

檢驗室主管：柯如鏘

高雄市大社區黃金路3段[illegible]號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：謝宏清

檢驗室主管：

CHI CHYUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE10XGB0N09　　計畫名稱：[illegible]

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：[illegible]年[illegible]月[illegible]日

井　　號：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：[illegible]　　井篩深度：[illegible]

井位座標：E：[illegible]　N：[illegible]　(□TWD67 □TWD97 ：　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否（現場情況描述：□井內積水 □其它　　）

洗井前水位量測1.[illegible]：[illegible]m 2.[illegible]：[illegible]m 3.[illegible]：[illegible]m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：[illegible]時[illegible]分；洗井結束時間：[illegible]時[illegible]分

井管內徑：[illegible] (inch)	水位面至井口深度：[illegible] (m)	井底至井口深度：[illegible] (m)			
井水深度：[illegible] (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：[illegible] (m)			
井篩長度：[illegible] (m)	本流元容積：[illegible] (L)	現場儀器量測頻率：[illegible] (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水濃降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH 溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 % 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) > 20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井中) [illegible]										
(洗井後) [illegible]										
(採樣時) [illegible]										

抽出水總體積：[illegible] (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：[illegible] (m)

採樣資料【開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：[illegible]時[illegible]分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：[illegible] (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　　）

□其它　　

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02 1.3-105.10.15

審核人員：[illegible] 11/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可登字號：環署環檢字第143號

地下水樣品檢驗報告

分析代碼	KEUW191112A01
樣品名稱	地下水
樣品編號	樣品 2
檢測單位	淇荃環保科技有限公司
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮化纖廠
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二貨調度25號
採樣單位	淇荃環保科技有限公司

專案編號	KF1909E0009
報告編號	KF1909E0009-01
收樣日期	*
檢驗日期	民國108年11月12日 14:41 ~ 15:01
採樣日期	民國108年11月06日
採樣人員	劉○○

項次	分析項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	地下水流向	-	-			-	-
1	pH值	-	7.2	NIEA W105.55B		-	-
2	導電度	μmho/cm	9360	NIEA W424.53A		-	-
3	溫度	℃	16	NIEA W203.51B		-	-
4	氧化還原電位	mV	173.2	NIEA W455.52C		-	-
5	地下水位			氧化還原電位計			

[redacted]

備註事項：

(一)本檢驗報告內容完全依照委託單位提供樣品檢測，本檢驗報告僅對樣品負責，委託單位對樣品之採樣過程、檢測結果與解釋有責任之分，並應自行負擔因檢測結果所衍生之相關責任。

(二)個人或部分自行複印或引用檢驗報告結論等行為，須經本公司以書面同意，並於引用時註明本檢驗報告之編號及日期，本公司保留對違反者追究法律責任之權利。

備註：

1.檢測項目標示"*"，代表環保署認可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，本報告無效。

3.因為採樣人檢驗室，檢測項目為現場採測，故相關部份之報告編號以筆劃編號取代。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：房宏祥

檢驗室主管：紅冠龍

高雄市大社區等全段349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：[redacted]

檢驗室主管：[redacted]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE108GB0009
採樣地點：雲林縣
井　　號：MW-2
實驗室編號：--
計畫名稱：[illegible]
採樣日期：108 年 11 月 12 日
採樣人員：[illegible]
井篩深度：[illegible]
井位座標：E：[illegible] N：[illegible] (☑TWD 67 ☐TWD 97 ＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 14：35，2.[illegible] m 2. 14：46，2.[illegible] m 3. 14：47，2.279 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 41 分；洗井結束時間：15 時 01 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.279 (m)	井底至井口深度：7.032 (m)			
井水深度：4.753 (m)	井水體積：9.506 (L)	泵浦水口深度：4.156 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降穩場井篩長度 1/3)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.5	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) ≥20 時 ±10%，20~5 為±2~3 次抓於 5 為穩定	洗井水觀察 (味色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前)										
14：41	0.1	2.282	0.4	7.26/27.1	9.42	1.90	-155.1	239.1	起量無明顯	0.003
(洗井中)										
14：45	0.1	2.284	0.4	7.25/27.2	9.52	1.45	-164.9	219.3	〃	0.005
(洗井中)										
14：49	0.1	2.285	0.4	7.24/27.3	9.44	1.00	-168.9	107.5	〃	0.006
(洗井中)										
14：53	0.1	2.286	0.4	7.24/27.3	9.38	1.04	-171.2	104.2	〃	0.007
(洗井中)										
14：57	0.1	2.286	0.4	7.24/27.3	9.37	1.03	-172.5	103.3	〃	0.007
(洗井後)										
15：01	0.1	2.286	0.4	7.24/27.3	9.36	1.02	-174.2	104.1	〃	0.007
(採樣時)				/ /						
:				' "						

洩出水總體積：2.40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.286 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 44 分，結束時間：14 時 47 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐非標準井 (☐)吋簡易井；☐其它形式：
☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　　4 吋井：8.1*井水深度

現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TLSP-PW-103-03)

TLSP-PW-103-02-1.3 108.10.15

審核人員：[illegible] 11/14

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：02[illegible]
高雄市前鎮區成功路288-2號5樓之一
TEL:(07)8152246　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣通運工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	108/10/7
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-32	報告日期：	108/11/5
測點名稱：	環評井]	報告編號：	ETT0KP317-S-32
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區[illegible]	聯 絡 人：	張承智
行程代碼：	ETT[W19]107001		

中文	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1[illegible]	NIEA W455.42C			-
2	氧化還原電位	mV	159.3	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值		6.9/28.0℃	NIEA W424.53A			-
4	導電度	μmho/cm	1220	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註

1. 本報告之檢驗結果僅對樣品負責，[illegible]
   分析依據：溶氧(DO)(NIEA W455.42C)、氧化還原電位(ORP)(Std.Mthds. 2580 B)、pH值(NIEA W424.53A)
   導電度(NIEA W203.51B)、[illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. 監測標準係依[illegible]「地下水污染監測標準」[illegible]
5. 本報告僅對送檢樣品負責，不適用於其他同類或非同類產品之判定。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第23版之縮寫方法。

備註事項

(一) [illegible]

(二) [illegible]

報告人：　　簽收者：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：PJ108[illegible]
採樣人員：[illegible]
採樣日期：108年11月7日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible]℃，氣壓：[illegible]

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]
2、樣品編號：[illegible]
3、環境概述：(1)監測井蓋和周圍是否完整：☑是，□否(情況描述：　　)
(2)監測井附近環境概況：☑農場，□動態情況描述：　　)
4、水深計之電纜是否含泥沙：□是，☑否。
5、量測資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2.27 m	[illegible]
[illegible]	[illegible] m	[illegible]
[illegible]	[illegible] m	[illegible]

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業(型次：MP1)，(3)☑微洗井作業，型號：YSI 556

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料

洗井階段	時間	抽水率 (L/min)	累積抽水量 (L)	水位降深 (m)	電導度 (μS/cm)	溫度 (℃)	pH	ORP (mV)	DO (mg/L)	濁度 (NTU)	顏色	其他觀察	採樣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

洗井前抽水測定水位至水面距離(井水補償)：　　公尺
預估洗井時間(井水補償+抽水速率)：　2　分鐘
水位元容積：[illegible]L，現場儀器量測頻率：　4　分鐘/次

洗井階段	時間	抽水率 (L/min)	累積抽水量 (L)	水位降深 (m)	電導度 (μS/cm)	溫度 (℃)	pH	ORP (mV)	DO (mg/L)	濁度 (NTU)	顏色	其他觀察	採樣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3、洗出水總體積(含洗井設備水體積，不含採樣體積)：　2.7　公升。

(三)採樣資料
1、採樣設備：□貝勒管，□採樣泵(MP1)，☑氣囊泵(MP20)　採樣器放置深度：[illegible]公尺。
2、開始時間：　時　分　結束時間：　時　分。
3、採樣樣品記錄資料：

樣品編號	採樣時間	樣品體積	pH	溫度 (℃)	導電度 (μS/cm)	濁度 (NTU)	DO (mg/L)	ORP (mV)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月7日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：108年11月7日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路23-25號8號樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152252

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	1081108
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-JSML-37	報告日期：	1081115
測點名稱：	環評井8	報告編號：	ET108P217-5-37
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	蕭振賢
行政代碼：	ET1W191108060		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/l	1.8	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	180.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值		7.1(26.3℃)	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	3420	NIEA W203.51B		-	-

以　下　空　白

備　註

1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣樣品負責，並保留對內容解釋權。
2. 監測標準依[引用法規]辦理。
3. 檢驗項目[引用法規]辦理。
4. 監測標準依[引用法規]辦理。
5. 本報告僅對送檢樣品負責，不得部分複製或作為廣告使用。
6. NIEA係Standard Methods等方法修訂而來。

(一) 若對本報告內容有疑義，請於收到報告後[天數]內提出，逾期視為同意。

(二) 本公司保留對委託單位之樣品及檢測數據之保密義務，非經委託單位書面同意，不得對外公開或提供第三人。

報告人：　　審核主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物一場次地下水環保檢測。
專案編號：PJ10[illegible] 5/[illegible]。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：108年11月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料
1.監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2.樣品編號：LG-[illegible]。
3.標場描述：(1)監測井銘牌是否完整：☑是，□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述　　)。
4.井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5.量測資料：

井口至地下水位深度(m) (地下水位深度)(m)	☑直接測量 間接計算	井管內徑 (井管內徑)	☑1" □2"
井深(自井口至井底深度)(m) (井深)(m)	2.[illegible]0 m	井水體積(公升) (井水體積)	1千 L
井柱水高(井深減地下水位深度)(m) (井柱水高)(m)	1.[illegible]0 m	1倍井水體積(公升) (1倍井水體積)	4.2 L
井水深(井深減井口至地下水位深度)(m) (井水深)(m)	6.[illegible] m		

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

洗井階段	時間	流量	累計抽水量	水位深度	溫度	pH值	導電度	濁度	溶氧量	氧化還原電位	色度	臭味
洗井前	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	1.[illegible]							
抽水量達最小洗井水之抽水量即開始水位觀測，觀測到水位下降不穩定												
預估洗井時間T=井水體積×1~3倍洗井量÷ [illegible] 分鐘												
洗井準備：1.5HP 1L 現場儀器量測機台：4 10倍稀釋												
1.第1次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.[illegible]	26.2	7.[illegible]	3420	2.04	178.5	6.[illegible]	無	無
2.第2次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.2	7.[illegible]	3420	[illegible]	[illegible]	6.[illegible]	〃	〃
3.第3次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.3	7.[illegible]	3420	1.[illegible]	[illegible]	5.[illegible]	〃	〃
4.第4次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.3	7.14	3420	1.76	180.5	5.[illegible]	〃	〃
5.第5次													
6.第6次													
7.第7次													
8.第8次	11:[illegible]	0.1	1.[illegible]	5.[illegible]	0.4	26.3	7.14	3420	1.77	179.7	5.04	無	無

3.洗水現場稀釋倍數(含試洗井抽出水體積　/含採樣體積)：2.7 (公升)

(三)採樣資料
1.採樣器材：□貝勒管，□採樣泵(MP1)，☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.[illegible] (公尺)。
2.開始時間：11:[illegible]分，結束時間：12:[illegible]分。
3.採樣樣品記錄資料：

分析項目	容器	保存劑	pH	流量(L/min)	洗井前累計抽水量(L)	濁度(NTU)	採樣後累計抽水量(L)	現場測定
第一次採樣	2.[illegible]	3420	7.14	0.[illegible]	2.0	0.[illegible]	2[illegible].7	—
第二次採樣	2[illegible].3	3420	7.[illegible]	0.[illegible]	2.6	0.[illegible]	2[illegible].7	—
品保/品管樣品	2[illegible].3		7.1					

中環現場審查人員：[illegible]，日期108年11月8日。
中環公司審查人員：林育年，日期108年11月[illegible]日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號 0120
高雄市前鎮區新生路250-6號8樓之一
TEL:: 07)8152748 FAX (07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位	台灣[illegible]工業股份有限公司	採樣單位	中環科技事業股份有限公司
行 業 別	米	採樣日期	108/10/7
樣品名稱	地下水水質	收樣時間	~
樣品編號	LG-FSML-38	報告日期	108/10/15
測點名稱	環評井7	報告編號	ET108PJ17-5-3#
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人	蔣振賢
行程代碼	ET17W191107000		

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		-	
2	氧化還原電位	mV	-87.4	Std.Mtds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.7/27.4℃	NIEA W424.53A			-
4	導電度	μmho/cm	2150	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. Std.Mtds.為Standard Methods第[illegible]版之檢測方法。

管制者

( ) [illegible]

(一) [illegible]

審查人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
專案編號：[illegible]
採樣人員：[illegible] 林[illegible]
採樣日期：108年 11月 7日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.6(℃) 氣壓：[illegible] (mbar)

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]
2、場址編號：[illegible]
3、環境描述：(1)監測井現場是否完整：☑是、□否(情況描述)
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述)
4、井深計之事前量測是否完成：□是、☑否
5、量測值：2.9-11.9

[illegible]	☑ [illegible] 現場量	[illegible]	☑ [illegible]
[illegible]	1.8018 m	[illegible]	22 ft
[illegible]	2.325 m	[illegible]	66 ft
[illegible]	10.798 m		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝斯管(下管)、(2)□採樣泵浦(型號：MP1)、(3)☑[illegible]洗井作業，型號：MP10 1。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料

[illegible]	時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	14:53	0.1	2.345	7.43	0.7								

[illegible]
[illegible]：2.4 L 現場測量[illegible]：4 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	15:13	0.1	2.337	7.40	0.1	27.7	0.78	2.14	0.83	-37.6	2.97	清澈	無
[illegible]	15:17	0.1	2.331	7.41	0.4	27.3	0.75	2.12	0.80	-38.7	2.99	〃	〃
[illegible]	15:21	0.1	2.328	7.42	0.3	27.2	0.72	2.10	0.83	-38.3	2.98	〃	〃
[illegible]	15:25	0.1	2.327	7.40	0.1	27.4	0.74	2.14	0.82	-38.4	2.97	〃	〃
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]													
[illegible]	15:29	0.1	2.327	7.40	0.4	27.4	0.72	2.10	0.81	-37.4	2.98	清澈	無

3、抽出水總體積(含洗井及出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)

(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝斯管、□採樣泵(MP1)、□[illegible](MP10)，採樣時設置深度 [illegible] (公尺)。
2、開始時間：09[illegible] 分，結束時間：[illegible] 分。
3、採集樣品記錄資料：

[illegible]	[illegible]	[illegible]	pH	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7.24	7.50	7.73	0.82	1.2	2.0	624	-
[illegible]	7.24	7.50	7.72	0.82	0.9	1.8	581	-
[illegible]	2.4		7.7					-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：108年11月7日
中環公司審查人員：林[illegible]，附錄日期：108年11月7日

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：0701
高雄市前鎮區新衙路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣聚醯二業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
計畫別：	半	採樣日期：	108/11/07
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	半
樣品編號：	LG-TSMI-41	報告日期：	108/11/15
測點名稱：	環評井10	報告編號：	ET108P717-S-41
採樣地點：	宜蘭縣壯圍鄉台塑工業園區1號	聯 絡 人：	黃振賢
行程代碼：	ETUW191107000		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C			
2	氧化還原電位	mV	-56.9	Std Methods 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.0/27.2℃	NIEA W424.53A			-
4	導電度	μmho/cm	2090	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告之檢測結果僅對本次採樣負責，並僅對樣品負責。
2. 檢測結果之數值小於方法偵測極限時，以「ND」表示。
3. 檢測項目有標示「*」者，表示該項目委託或分包合格實驗室檢測。
4. 監測標準及管制標準參考「地下水污染管制標準」第二類水質標準。
5. 本報告僅供委託單位參考使用。
6. Std Meth.為Standard Methods的縮寫。

簽署人：

審核人：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：P[10S]2(下)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：108年11月7日。
天候狀況：V晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：[illegible](℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：DOEYO[illegible]7。
2、樣品編號：LG-1SM[illegible]。
3、環境狀況：(1)監測井錄相是否完整：V是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井周邊環境描述：V整潔、□髒亂(情況描述　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、V否。
5、量測資料：2.7~10.7

前回 [illegible]	V 有測得(　　m) 無資料	井管內徑	V 2吋 □
井深 [illegible]	10.28 m	井水體積 [illegible]	3.1 L
水位 [illegible]	7.58 m	抽井水體積 [illegible]	61.1 L
井水深度 [illegible]	10.28 m		

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

洗井階段	時間	流量	溫度	導電度	酸鹼值	濁度	色度	臭味	溶氧	氧化還原電位	水位	水質顏色	水質味道
洗井前	14:22	0.1	2.96	0.26	6.8								

抽出二倍井容積小時後井水之相關水質參數變化趨勢，兩次檢測數值差異應符合下列要求：
預估洗井時間：(井水體積×3)÷抽水速率=(　　)分鐘
水位元容積：0.4L　現場採樣頻率：4(分鐘/次)

洗井階段	時間	流量	溫度	導電度	酸鹼值	濁度	色度	臭味	溶氧	氧化還原電位	水位	水質顏色	水質味道
第一次	14:26	0.1	2.958	0.26	6.8	25.1	7.76	0.290	7.17	-97.7	8.46	無	無
第二次	14:30	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.74	0.287	7.05	-97.4	8.46	無	無
第三次	14:34	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.73	0.287	7.07	-96.6	7.75	無	無
第四次	14:38	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.73	0.287	7.07	-96.6	7.75	無	無
第五次													
第六次													
第七次													
第八次													
第九次													
第十次	14:42	0.1	2.957	0.26	6.8	25.2	7.72	0.287	7.06	-96.7	7.75	無	無

3、設井水體體積會計洗井後出水體積，不含採樣體積：2.7(公升)。

(三)採樣資料
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、V潛水泵(MP10)，採樣點位置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：[illegible]時[illegible]分，結束時間：15:27分。
3、採樣物品記錄資料

採樣次數	色度	濁度	pH	溫度	溶氧	導電度	氧化還原電位	備註
第一次採樣	無色	0.1	7.17	25.0	7.06	0.26	-96.7	-
第二次採樣	無色	0.1	7.13	25.0	7.07	0.26	-96.6	-
第三次採樣	無色		7.13					

中環現場審查人員：[illegible]。日期：108年11月7日
中環公司審查人員：林育平。日期：108年11月7日

108年12月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW191210000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：1081210
收樣時間：＊
報告日期：1081219
報告編號：ET108PJ17-6-05
聯 絡 人：蕭振賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	227.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.0/26.8℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1060	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並登錄於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃任紘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡岡峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

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

(二) 各人確知自身受政府機關委任從事公務，仍屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及廢污水管制標準之相關規定，如有違反，亦為刑法及廢污水管制標準之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ-108117-(6)。
採樣人員：[redacted] 陳嘉祥。
採樣日期：108年12月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：22.9 (C)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270101。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10.96-10.76

井蓋(井蓋頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.698 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.640 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	198 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.058 (m)		

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

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	計量深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累抽水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:42	0.1	2.640	6.67	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:52	0.1	2.654	6.67	0.1	26.7	7.03	1065	0.82	247.0	2.56	無	無
2.洗井中	10:56	0.1	2.654	6.67	0.4	26.8	7.02	1064	0.75	235.7	2.07	〃	〃
3.洗井中	11:00	0.1	2.654	6.67	0.4	26.8	7.01	1063	0.73	230.6	2.95	〃	〃
4.洗井中	11:04	0.1	2.655	6.67	0.4	26.8	7.01	1063	0.72	228.9	2.89	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.1	2.655	6.67	0.4	26.8	7.01	1063	0.71	225.5	2.84	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：0.7 (公升)。

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

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.8	1063	7.01	0.71	8.7	0.3	225	—
第2次測量	26.8	1063	7.01	0.71	8.7	0.3	225	—
兩次測值平均值	26.8	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：108年12月10日
中環公司審查人員：[redacted]，日期：108年12月10日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

[illegible]許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 URL：www.hanjidesl.com.tw

報告編號：[illegible]0808U0099-6　　申報編號：[illegible]U.U.W.191210A01
委託廠商：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：2019年12月10日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2019年12月11日　10:55
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2019年12月24日
採樣地點：[illegible]縣永安鄉台糖二號道路1號　　聯 絡 人：[illegible]

是否符合規定	檢測項目	委託編號		[illegible]0808U0099-6					檢測方法	備註	
		樣品編號	[illegible]樣品名稱	EVA-1	以下空白					法規值[1]	
			[illegible]樣品編號	—						管制標準	監測標準
			[illegible]管線代碼	—							
			[illegible]分析樣品編號	[illegible]0808U0099-6							
			[illegible]樣品中文編號	—							
		採樣時間(時:分)		09:30-09:45							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.88					[illegible]水位[illegible]測量法	—	—
	水溫	℃		25.4					NIEA W217.51A[illegible]測定法	—	—
	溶氧量	mg/L		1.5					NIEA W455.52[illegible]測定法	—	—
	生物[illegible]系統性	mV		200					NIEA W[illegible]測定法	—	—
	pH值	—		7.3 [illegible]溫水溫25.1℃下					[illegible]W424.53[illegible]測定法	—	—
	導電度	μmho/cm		551					NIEA W203.51[illegible]測定法	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共　2　頁　分離後不具效力。
2.檢測項目有標示「*」者，係指該檢測項目[illegible]環保署許可，並依公告檢測方法分析　未依照中[illegible]目，其分析方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
4.本報告僅對採樣點負責，不得[illegible]複製或作為宣傳廣告之用。
5.比標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-104

專案編號：IU08[0099-6　　採品編號：(009-6[

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠		採樣日期：108 年 12 月 10 日
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號		天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨
洗井方式	☑標準監測井 □簡易井 □抽水井 □民井 □其他＿＿＿＿	洗井方式：□井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井法(註2) □其他＿＿＿＿	
洗井資料	井　號：EVA-1	井口至水位面深度 H_1 1.885 公尺	洗井設備 □貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵
	井管內徑：☑2 吋 □4 吋 □＿＿＿	井口至井底深度 H_2 11.145 公尺	設備編號：EA57-921，水流元容積 300 mL
	監測井型式：□隱蔽式 ☑平台式	井水深度(H_3 H_1) 9.260 公尺	井篩深/長度：2.0 ~ 11.0 / 9.0 公尺
	井水體積 V 18.520 升，最少洗井體積 3V ＿＿＿＿ 升(置換方式)		洗井設備放置深度：6.50 公尺 □業主指定放置深度

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L=10%或=1 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ±3.	洗井水觀察(水色.臭味.雜質)
洗井前	09:31	0.36	1.874	1.08	7.08	609	25.4	1.39	201.8	39.6	清、無、無
洗井中	09:33	0.38	1.879	1.14	7.33	577	25.1	1.36	199.2	32.8	-
洗井中	09:36	0.38	1.884	1.14	7.33	564	25.1	1.31	201.2	31.7	-
洗井中	09:39	0.39	1.888	1.17	7.33	556	25.5	1.43	203.0	30.4	-
洗井中	09:42	0.40	1.891	1.20	7.34	555	25.4	1.44	199.7	29.6	-
洗井中	09:45	0.40	1.894	1.20	7.34	554	25.4	1.47	200.5	28.8	清、無、無
洗井中											
洗井中											
採樣時	09:45	0.40	1.894	0.0[illegible]	7.30	554	25.4	1.47	200.5	28.8	清無.無

量測編碼：3 (分鐘/次)；累出水總體積：0.93 升；洗井結束時水位深度 1.894 公尺；水位變降 0.009 公尺

井水體積公式：(π)/(10^3)×井水深度(m)×(1 升=0.01)，(2 吋=2.0)，(4 吋=8.1)(井水深度(公尺))

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率為最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為 ±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[signature]　　紀錄人員：[signature]　　檢查人員：[signature]

致井新科

附錄7-182

108101-4 版