灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1680	4460	3340	3420	521	2780	530	549
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	156	-17.6	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	526	747	13600	637	588	770
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	135.3	152.4	-7	-77.5	-52	92	312	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	635	3240	769	404	392	671	1020	972	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.2	0.5	3.7	0.8	1.6	0.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	35.5	-76.7	-25	127.1	110.3	353	81.8	10.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1170	1180	494	894	909	398	511	618
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	0.5	4.7	1.5	1.4	6	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	331	-45.7	-121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1050	1270	188	926	400
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	13	-99.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	496	1180	1180	839	1110	1170	677	1150	1210
溶氧	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.9	0.6	6.5	2.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5	147	189.5	187.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.4	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	933	1370	851	638	709	1022	493	1310	1370
溶氧	mg/L	*	*	2	1.8	2.0	6.1	3.9	1.0	6.2	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	194.4	135.1	124.3	153.7	23.4	106.1	145.1	242.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.8	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1207	1320	1271	577	1054	956	502	1070	1365
溶氧	mg/L	*	*	1.61	1.7	1.9	1.8	1.21	1.4	3	0.9	1.82
氧化還原電位	mV	*	*	135.8	94.2	124.4	292.2	137.4	187.4	143.2	94.2	111.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	577	518	515	576	1125	1210	493	1200	1210
溶氧	mg/L	*	*	1.8	2.8	2.5	5.4	0.84	1	5.2	1.1	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	154.9	140.2	174.2	87.6	89.2	118.4	141.2	134.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	799	1080	1260	1180	1125	1180	628	1100	822
溶氧	mg/L	*	*	1.4	4.9	2.1	0.7	0.8	0.7	4.5	0.8	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	134.1	5.6	124.2	275.8	87.6	275.8	206.1	114.8	132.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	590	493	509	988	811	788	543	1090	1210
溶氧	mg/L	*	*	5.8	3.2	2.1	1.1	0.9	1.5	3.6	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	173.8	123.2	141.1	97.3	135.1	127.8	83.7	158.9	-183.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.3	7.6	7.7	7.6	6.7	7.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	596	890	1120	678	872	755	508	813	486
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.3	1.6	1.9	1.5	1.6	4.1	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	13	120	10	110	8	218	102	114	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.4	7.6	7.3	7.41			
導電度	μmho/cm	*	*	1040	848	1230	466	633	685			
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1	0.7	5.2	2.4	2.3			
氧化還原電位	mV	*	*	146	127	130	119	238	193.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1510	2090	1740	1510	1310	1060	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.3	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	795	848	1390	1370	1220	1460	1540	1550
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	52.7	-42.5	28.4	24	-38.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1550	1690	1300	1540	665	1350	874	1260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	20.3	93.4	51.3	-4.9	72.3	110.6	-54.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1330	1320
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.05)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	115.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1360	1320	900	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	186.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	717	635	946	1020	1430	1250	1370	1950	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0	1.44	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	112.0	150.0	249.0	181	386	41.2	105.2	268.0	261.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.5	7.7	6.9	7.4	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	908	1610	1200	842	825	1070	1060	3020	2280
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.5	2.9	1.4	1.0	0.78	0.5	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0	196	136.0	128.0	152.8	104.0	170.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1570	1440	1320	1320	1240	825	646	1000
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.4	0.8	1.1	2.2	0.4	2.8	1.9	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	228	184	197	-1.7	265.0	158.0	125	226.0	18.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	1110 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	8.1	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1380	894	572	934	1960	1530	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	1.1	2.1	1.0	0.5	2.1	1.4	0.38	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	172.0	172.0	211	228	283	159	-140	93.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	1110 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.9	7.1	8.1	7.8	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	888	1230	878	957	854	868	659	819	1310
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	1.1	0.6	1.4	0.6	0.63	1.3	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	95.9	103.0	160.0	105	94.7	93.8	116.8	156.3	112.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1230	1240	738	569	1240	1230	1000	1160
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.7	0.7	0.4	1.2	0.7	0.4	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	102.0	103.0	104.0	101	135.0	125.0	108	129	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	8.1	8	8.1	7.8	7.6	7.7	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1050	716	571	573	767	760	792	888	1080
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.7	2.4	0.5	1.5	0.6	0.6	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	229	23.6	278	22.6	291	116	175	300	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7	7.7	8	8			
導電度	µmho/cm	*	*	869	1460	2830	2700	1540	1330			
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.6	1.3	0.5	1.5	0.9			
氧化還原電位	mV	*	*	181	97.9	196	70.1	4	118			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1600	1470	1520	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.97	0.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	23	141	-28	-49	54.8	122	-23	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	925	1780	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	152	54	47.3	185	-100	-15.9	43	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1560	1590	1080	1180	1380	1610	1630	448
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	1.1	0.23	0.4	0.6	0.95	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	66	-75	163	-1.0	67.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1540	1520	1730	1750	1580	1300	995	1300
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.86	2.59	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-57	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	862
溶氧	mg/L	*	*	0.93	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1563	1596	1588	1505	1450	1334	1330
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.6	1.0	1.8	1.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	140.9	114.0	144.6	193.1	179.2	189.7	63.5	200.1	112.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1320	1270	1200	1020	1220	818	1125	1030
溶氧	mg/L	*	*	2.6	2.3	2.0	0.37	1.5	0.8	1.2	1.6	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	157	180.4	171.7	-127	57.1	-1640.0	248	217.2	207

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.3	7.6	7.1	7.6	7.4	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	848	1790	857	744	695	1810	1460	1449	1840
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.8	2.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	66.9	154	145	143	-185.0	158.0	149	129.0	142.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.7	7.6	7.6	7.2	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	771	1500	1220	1130	1270	1220	775	1130	976
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	1.9	0.8	1.9	1.8	1.9	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	119	71.3	156.0	138	145	143	42.6	130	44.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.2	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	950	671	586	522	812	509	495	1060	818
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.2	0.9	1.4	1.8	2.0	1.9	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	165.9	182.9	283.4	114.7	133.8	98.3	42.6	-54.2	100.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.1	7.9	7.4	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	481	700	557	753	1020	1150	1380	2190	1150
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.7	0.8	1.9	1.6	1.3	4.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	198.9	102.1	253.1	198.6	38.8	133.0	121.4	-24.6	115.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.2	7.8	7.5	7.6	7.6	7.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1880	2210	2100	1940	1950	1530	802	2480
溶氧	mg/L	*	*	5.1	0.4	2.0	0.8	1.3	1.3	1.4	1.3	3.4
氧化還原電位	mV	*	*	112.6	200.3	175.1	151.8	160.7	153.8	143.0	126.4	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	7.6	7.2	7.0			
導電度	µmho/cm	*	*	1730	2310	1960	1910	3230	2840			
溶氧	mg/L	*	*	1	2.0	0.7	0.7	0.4	1.3			
氧化還原電位	mV	*	*	164.1	108.4	90.3	124.6	99.0	149.0			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	628	449	543	518	604	567	585	575	555
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.56	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	95	99	72	138.9	128	-85	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	523	512	1000	666	640	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.5	0.3	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.5	164.2	52	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	675	603	612	571	541	536	616	639	195
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.53	0.7	2.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	57	-102	-52	-40.0	394.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	562	564	557	492	495	517	516
溶氧	mg/L	*	*	0.77	1.1	16.0	0.63	0.8	1.1	1.29	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	154	154	-100	186	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	535	542	558	570	577	591	574	572
溶氧	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	113	43	123	77	66	151	65

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	675	685	702	723	728
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	6.3	27.6	112.1	0.9	207.2	186.7	130.6	127.1	130.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9	7.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	764	762	751	726	655	688	773	665	742
溶氧	mg/L	*	*	3.2	3.2	3.3	1.1	1.8	0.7	1.1	2.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	167	189.0	147.3	-166	171.9	-1600.0	218	218.0	225.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.3	7.7	7.4	7.3	7.5	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	774	755	751	771	757	1110	665	728	681
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.5	0.3	1.8	0.9	1.7	1.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	118	182	150	119	181.0	124.0	231	92.9	168.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.1	7.7	7.6	7.3	7.0	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	771	714	746	722	62.5	788	809	740	812
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	2.4	0.6	1.8	1.7	2.9	1.0	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	119	34.1	59.5	170	154	143	47.7	180	79.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.3	7.5	7.2	8	7.6	7.6	7.8	8.0	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	783	711	758	832	1020	758	789	319	990
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.1	1.1	0.7	1.4	0.9	2.9	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	136.9	165.7	275.4	198.3	142.7	85.4	47.7	-66.1	100.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.8	7.5	7.3	7.7	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	767	841	794	832	1030	940	738	1030	930
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.9	0.7	0.9	1.8	1.8	0.8	2.0	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	239.8	87.6	205.8	96.7	91.1	138.0	113.5	67.3	150.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.2	7.7	7.3	7.3	8.0	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	742	750	756	790	722	848	739	948	1020
溶氧	mg/L	*	*	3.7	2.9	0.8	0.8	1.0	0.7	0.5	0.7	3.4
氧化還原電位	mV	*	*	150.7	240.2	135.6	171	222.6	220.4	-40.0	98.1	121.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.5	7.8	7.7	7.7			
導電度	µmho/cm	*	*	729	775	729	716	697	661			
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.3	1.1	1.9	1.8			
氧化還原電位	mV	*	*	228	67.5	23.9	109.8	19.0	143.1			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1060	289
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	358	405	894	917	2140	1210	820	884
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	115.3	9.8	86.3	-160.7	63.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1000	609	739	296	320	572	900	756	755
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	55.3	29.3	125.1	215.4	213.6	78.8	221.3	211.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	751	795	644	675	760
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0.6	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	64.5	77.4	143.0	117.1	67.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	894	578	1250	662	739	827	786	882
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	209.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756	659	712	674
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.9	0.54	1.1	0.7	1.2	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.3	159.1	133.4	173.8	164.2	207.5	191.4	196.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1080	684	696	385	406	878	478	574	594
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.5	106	84.3	182.0	77.5	108.0	206.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.2	7.6	7.6	7.8	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	730	665	668	717	912	1420	863	554	355
溶氧	mg/L	*	*	2.3	2.2	1.6	1.3	1.2	0.7	1.6	2.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	187	112	49.4	118.0	138.0	19.2	129.0	92.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.5	7.5	7.2	7.6	7.6	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	717	1050	1110	759	788	883	888	1140	555
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	2.2	0.9	2.2	1.6	0.7	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	62.3	57.9	-55.7	15.9	117	116	-61.6	-304

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1	7.4	7.1	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	533	448	681	1140	932	662	681	456	1370
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	1.3	0.1	0.7	0.6	0.7	2.0	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-216.8	100.8	112.5	-228.1	-147.1	-186.0	116	258.9	-100.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8.0	7.5	7.5	7.8	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1370	924	815	958	933	892	979	805
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	0.7	0.1	1.4	1.3	0.4	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-146.4	121.6	154.1	125	110.1	120.3	124.8	108.2	30.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1	7.5	7.5	6.7	6.7	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	651	898	1800	1180	1710	809	622	902	927
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.0	0.8	0.4	1.4	1.9	0.3	1.5	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	2	18	202	2	105	95	199	141	41

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.9	7.5	7.64			
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1100	1090	860	1000	1110			
溶氧	mg/L	*	*	1.7	0.8	0.5	2.8	2.2	1.07			
氧化還原電位	mV	*	*	211	-88	-7	186.2	209	162.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2930	5540	6240	7220	9060	6780	8130	9200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.34	0.1	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	73	-43

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4340	5170	10800	13800	830	8490	3100	4370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	46	-208	-54	-25	-24	-15	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6580	5480	6230	6950	8610	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	23	5.0	-26.0	198	55	-81

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	9040	5780	5940	9780	7550	7530	11400	7320	5850
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-15	-66	11	-33	218	5	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	6.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.5	0.3	1.3	2.3	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	80	25	-26	-123	-12	53	-4	-177

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3980	51.0	5580	8240	7840	7110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.3	0.3	6.28	0.9	1.4	0.7	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	62.7	39.3	119.4	4530	139.7	126	156.9	91.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.7	7.3	7.4	7.2	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8450	8360	7920	3690	4490	1550	5660	3690	4630
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.7	0.9	1.2	0.4	0.7	0.9	2.4	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	119.7	114.5	135	105.4	90.6	110	186.0	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	7.2	7.9	7.2	7.3	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5520	5570	1130	4740	4910	746	9210	6940	4710
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.2	1	1.2	0.9	0.1	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	85.7	149	108	136	66.2	-119.0	-22.6	97.5	182.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4740	4710	4200	6770	4850	8120	8900	5920	8010
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.5	2.4	0.3	2.0	2.1	0.54	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	136	182.0	13.5	-6	134.0	69.3	-21.3	8.8	151.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.3	7.9	7.4	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	7800	3820	3420	1070	6040	7190	7340	1640	3160
溶氧	mg/L	*	*	1.26	1.3	1.6	0.6	1.1	0.9	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	133.9	55.5	242.9	-23.8	113.9	147.9	-21.3	53.8	-19.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.2	8.0	7.8	7.9	7.7	7.9	7.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	10600	5500	9510	8630	6020	7660	6000	2960	7540
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.0	0.6	0	2.1	1.8	0.6	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	146.1	113.6	126.6	-1	96.2	90.9	62	72.4	86.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.3	7.7	7.4	7.5	7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	7140	5810	7920	11100	3110	3430	9810	9060	4110
溶氧	mg/L	*	*	2.6	3.0	1.3	1.9	1.5	2.4	1	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	105	200	229	117	194.0	50	5	77	229

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.7	7.8	8.06			
導電度	µmho/cm	*	*	5890	2200	2800	7600	2910	3240			
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.6	0.9	0.6	3	0.54			
氧化還原電位	mV	*	*	-38	34	120	-2.5	191	145.6			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1500	1510	1400	1060	1490
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	13.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	546	1200	1230	17800	2140	1460	1540
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	2.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-68.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	736	726	1310	521	1140
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	95.6	51.3	-35	267.5	182.9	-153.4	-143.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1360	864	639	1330	1460	1100	1070	910
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	556	750	632	644	835	698	978
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-105.1	-51.0	185.3	9.3	10.9	222.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	859	1267	628	1419	549	647	472	523	591
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	1.0	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	75.2	-133.1	-75.2	10.68	-178.5	-166.6	-97	-150.3	-156.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1000	484	503	398	573	667	524	925	639
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4	0.7	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	-91.4	-82.6	131	-131.2	-149.0	-46.6	-6.8	113.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.1	7.3	7.4	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	523	994	969	896	923	1650	1100	901	659
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	1.4	1.2	1.9	1.4	1.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	-43.8	-50.5	-21.6	-31.5	-41.7	-73.6	98.9	-32.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	523	609	623	1160	788	666	963	1150	1290
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.6	1.9	0.2	2.2	1.6	0.7	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	37.9	32.7	-58.1	15.9	165.0	28.7	-63.6	144.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.7	7.2	7.1	7.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	993	849	762	1050	720	646	620	3640	996
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	1.1	0.1	1.4	1.0	0.7	1.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	45.3	222.8	-231.6	171.2	63.9	28.7	242.1	-21.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.5	7.4	7.2	7.9	7.3	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1370	714	1140	1080	736	1110	1060	904	480
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.7	0.1	1.4	1.8	0.1	0.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-171.3	26.3	174.3	-7.9	171.6	157.0	-10	105	60.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	7.4	7.4	7.2	6.7	6.7	7.1	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1110	698	708	600	873	1000	1030	1110	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.8	1.1	0.7	1.2	1.7	1.6	1.8	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	37	111	152	3	131	160	96	164	36

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	8.0	7.5	7.57			
導電度	µmho/cm	*	*	791	922	4080	594	756	989			
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.2	0.6	2.2	1	2.15			
氧化還原電位	mV	*	*	207	-12	-76	108.1	184	147.2			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	963	655	821	874	860	881	891	886
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.3	0.5	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-75	84	213	56	32	25	-122	15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.5	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1550	907	834	851
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	163	-153	254	-67.1	-81	70	-259

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	902	815	883	968	932	980	938	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	2	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-36	-181	-23	-74.0	31.0	240	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	929	741	946	969	948	931	905	896	705
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	105	-54	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	942	920	647	910	969	936
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	135	297	45	12	-76	115	79	-16	83

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	855	869	791	846	933	870	878	8	820
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-13.2	110.1	-146.8	36.1	74.9	102.6	76.7	73.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.5	7.7	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1030	902	851	784	580	436	832	669	676
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8	1.1	1.3	0.6	0.6	1.6	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	100.4	108.2	-10.4	100.5	89.7	82.2	147.0	124.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.0	7.1	7.7	7.1	7.6	7.8	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	906	889	1060	859	1210	750	825	520	468
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.0	1.8	1.6	1.7	1.7	0.5	2.0	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	137	115	118	153	96.3	108.0	24.5	133.0	166.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.8	7.51	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	859	729	691	818	914	902	972	969	897
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2.4	2.1	1	2.3	1.7	1.3	1.0	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	153	70.3	37.8	48.2	109.0	88.2	178	57.4	59.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.9	7.4	7.8	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	813	803	772	895	820	825	801	474	899
溶氧	mg/L	*	*	2	1.0	1.4	0.3	1.6	0.6	1.3	3.2	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	159.3	71.5	95.9	89.4	172.1	114.0	178	275.3	158.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	7.6	7.9	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	861	852	800	742	1040	1010	836	1010	715
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.4	0	1.6	0.0	0.2	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	140.1	84.2	99.6	122.2	98.5	120.2	11.9	57.2	54

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.6	7.9	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	855	1030	975	930	1040	1120	1000	974	2390
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.6	0.9	1.3	2.2	2.9	0.4	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	76	143	150	115	8	19	8	-32	-85

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.8	7.9	7.7	7.77			
導電度	µmho/cm	*	*	654	1040	992	872	1380	951			
溶氧	mg/L	*	*	2	1.1	0.9	1.3	0.6	1.34			
氧化還原電位	mV	*	*	110	205	58	107.0	14	159.6			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.9	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	5870	4990	4110	4050	3390	3090	3380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.2	0.4	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-93	-144	-161	-159	-169	-178	-193

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3450	3440	4470	4070	4630	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-186	-131	-156	-192	-171	-185

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	5020	7320	2980	4030	3480	3680	3950	6070	5140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.7	1.1	3.4	0.6	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-220	-137	-172.0	-172.0	-60	-160	-163

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7820	5380	9520	10300	10900	10400	5600	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	6.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-144	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-234

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	4720	7010	11500	12700	11400	19100	7540	8600
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2.0	0.5	0.5	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-163.0	-121.0	-173	-170.0	-160.0	-116	-223	-176

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3880	3750	4900	9360	12470	1360	13220	14600
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.8	0.3	0.5	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-163.3	-158.1	-146.8	-173.2	-154.3	-106.4	-135.5	-138.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13800	12900	7360	4460	1100	2660	5910	8130
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.5	1	0.9	0.4	1	2.0	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-110.4	-101.4	-189	-69.3	-111.0	55.9	-56.8	-46.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.9	7.3	7.6	7.8	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	9610	14000	1910	7940	2140	1870	7340	10690	1710
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.2	1.8	0.5	0.9	0.4	2.3	0.6	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-138	-121	-97.9	-163	-19.5	-60.1	-110	-159.0	-39.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.3	7.3	7.4	7.7	7.1	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	7940	8750	10400	12700	14600	11900	8200	11600	6120
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	2.4	0.3	2.3	1.8	0.8	0.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-163	-62.9	-102.0	-127	-136.0	103.0	-104	-140	-78.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.7	7.8	7.1	7.6	7.3	7.2	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	4660	4050	7200	6150	14500	9910	9620	906	12200
溶氧	mg/L	*	*	1.43	0.7	0.9	0.8	1.8	0.5	0.8	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-126.3	-34.0	13.8	-105.4	104.5	-150.3	-105.4	67.2	-86.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.6	7.1	7.8	7.7	7.8	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	10300	12600	8970	7200	10500	10200	5100	6690	7220
溶氧	mg/L	*	*	0.0	1.3	0.5	1	1.6	1.6	0	0.6	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-110.2	106.4	-148.9	-105.4	107.1	105.1	-178.8	-116.4	-114.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.0	7	7.2	6.9	7.2	6.9	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	11900	27500	35800	23100	14400	10500	21500	12800	10700
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.4	1.3	0.9	2.8	1.6	0.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-123	-121.0	-123.0	-24	-67.0	3	-42	-98	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.2	6	7.2	7.2	7.2	7.29			
導電度	µmho/cm	*	*	3560	5920	14900	1680	21900	18000			
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.2	0.5	2.3	0.6	1.44			
氧化還原電位	mV	*	*	120	-113	-145	-142.9	150	39.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1530	1530	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-73.5	21.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1380	1300	1390	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.21	0.5	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	130.9	142.6	59.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1390	1120	1430	1050	752	1150	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	68	8.1	95.7	76.9	230.4	-51.1	248.9	228.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1330	1330	1440	1480	1470	1150	1400	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	162.9	97.8	88.8	84.8	73.6	30.9	75.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1290	1100	1320	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	227.8	155.2	80.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	6.4	7.5	7	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1320	1270	1220	1340	1230	1320	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	117.6	182.0	122.9	20.2	159.3	168.4	138.7	149.0	125.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1260	1230	1160	1200	1225	1370	1320	1240
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.7	1.7	2	1.7	2.1	2.9	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	75.1	30.5	90.2	90.5	114.8	110.5	65.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	7	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1240	1250	1250	1313	1314	1240	1260	1275
溶氧	mg/L	*	*	1.28	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	0.7	0.8	0.88
氧化還原電位	mV	*	*	108.2	60.2	72.9	181.1	91.2	107.1	130.8	122.8	114.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7	7.4	7.4	7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1210	1220	1450	1331	1360	1260	1120	1350
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.9	1.0	1.2	0.86	0.80	1.20	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	102.4	125.7	36.4	123	140.4	36.2	121.4	102.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.1	7.6	7.2	7.2	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1260	1240	1400	1331	1460	1500	888	1220
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.4	0.3	0.9	1.8	2.3	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	115.6	72.9	38.1	123.0	194.1	46.8	136.7	129.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.3	7.6	7.6	7.4	7.1	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1100	1460	1440	1150	1100	1380	1340	1450
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	1.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	114.1	85.2	89.1	117.4	131.1	119.8	145.7	123.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.3	7.5	6.8	7.4	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1970	2170	1310	2070	1300	1300	836	1080
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.6	1.9	1.2	1.6	1.5	0.8	2.2	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	46.4	145.1	9.8	-20.1	19.7	205.5	213.4	-7.3	14.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	6.8	7.0	7.9	7.1			
導電度	μmho/cm	*	*	1240	2730	1360	1390	1660	1570			
溶氧	mg/L	*	*	2.4	2.1	2.1	1.5	2.8	2.8			
氧化還原電位	mV	*	*	54.7	153.4	157	61.2	6.5	81.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3050	2750	2850	2900	2400	3200	2990
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.93	2.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	287.5	12.3	132.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.6	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2340	3160	1680	2830	2050	3120	3350	3210
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.5	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	131.6	5.3	145.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.3	7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2520	2680	2600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.9	-27.4	10.3	-152.0	-47.1	277.9	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	3010	2410	2430	1610	2230	2050
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	63.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	131.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	1860	3140	2890	3210	2640	2900	2860	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	195.6	151.9	81.7	125.8	218.6	-82.7	189.9	121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.6	6.6	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3260	3250	3370	3420	3290	3780	3270	3290
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	7.2	1.6	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	180.7	121.4	266.6	102.2	113.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	7.1	6.9	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	3250	2330	2910	2720	2910	3090	3130	2970
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0	6.2	5.9	4.0	7	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	183.4	144.2	118.3	102.4	120.5	140.2	82.4	95.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	6.9	7.4	7.1	6.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2930	3120	2940	3060	2420	2520	2970	3010
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.0	1.0	1.9	1.1	1.2	1.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176	91.6	185	250.6	174.6	143.3	169.5	52.0	61.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	6.7	7.9	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2940	2980	3430	3450	3370	3980	3250	7210	3160
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	1.3	1.5	1.69	1.4	1.8	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	250.6	151.4	136.4	229.2	180.1	184.6	188.9	140.2	179.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.2	7.3	6.8	7.2	6.8	6.9	7.9	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2290	3010	3020	3370	3020	3380	8690	2360
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.6	1.2	1.5	1.7	1.5	2.4	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	156.9	71.9	182.7	210.9	180.1	210.9	209.6	155.8	142.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7	7.0	6.8	7.2	7	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	3230	2670	2280	2110	2210	2150	3040	2870	3380
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.4	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.2	108.6	138.1	181.2	145.7	146.9	56.3	197.5	-41.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	6.9	7.4	7.2	7	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3390	3250	2540	3260	2250	2250	3100	3820	2610
溶氧	mg/L	*	*	3.9	1.8	1.8	2.7	1.5	1.4	4	3.9	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	147.8	157.7	76.4	125.1	58.5	156	244.4	62.4	38.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7	7.5	7.7	7.3	8.1	7.7			
導電度	µmho/cm	*	*	1670	1190	2300	2540	2780	2480			
溶氧	mg/L	*	*	2.8	2.3	2.8	1.2	2.9	3			
氧化還原電位	mV	*	*	75.4	20.9	175.1	139.8	77.9	50.7			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2140	1770	3010	2500	2960	2880	3030	2850	2700
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.5
氧化還原電位	mv	*	*	30.7	160.8	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.3	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2070	2360	2380	2350	1760	2260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mv	*	*	-81.6	101.5	26.1	-44.2	-150.7	-30.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1680	1620	2230	2080	2350	2470	1850	2170	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.3	-14.3	-82.8	192.5	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1400	1870	1760	1440	1540	1760	1510	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-35.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-130.8	162.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2720	1660	2240	1780	1680	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.3	150.2	91	121.8	95.4	-93	217.2	155.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.8	8	7.7	7.6	8	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1870	2180	1760	2150	2140	1430	1430	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.8	0.8	2.1	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	70.3	53.0	-79.3	98.9	-87.4	-70.3	87	79.4	94.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9	8	7.9	7.9	8.1	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1660	1660	1630	2130	2210	2220	3740	1730	2530
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	50.2	48.6	41.9	35.4	23.2	-34.1	42.5	51.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1372	2620	2670	1280	2620	2550	1670	2690	2030
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.5	1.4	0.8	1.3	1.0	0.6	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	161.8	47.4	52.9	19	56.3	49.6	-38.9	70.8	-37.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1280	2140	2210	1370	2380	2250	1360	1900	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	0.9	3.4	1.33	1	3.4	0.6	3.1
氧化還原電位	mV	*	*	19	-39.2	-28.1	50.2	-56.4	-71.4	50.4	80.5	68.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.0	8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2090	1410	1400	1550	2380	1410	3890	903	2110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	3.0	3.2	0.7	1.3	2.4	0.8	0.7	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-66.2	42.3	39.5	-18.1	-56.4	95.3	-133.6	134.2	-50.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.1	7.7	7.8	8	7.4	8
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2110	1340	1940	2370	2010	1660	1390	2830
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	1.6	0.4	1.2	0.7	0.9	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	24.6	-49.1	67.7	85.1	-57.2	-43.6	20.6	140	-26.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.8	8	7.8	7.4	8	8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1320	1440	3750	1380	1200	1280	1550	1020
溶氧	mg/L	*	*	1	1.8	1.8	0.4	1.7	1.4	0.3	2.6	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	26.3	111.2	12.5	-190.7	41.8	138.1	-80	12.9	-35.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.6	7.8	8.6	8			
導電度	µmho/cm	*	*	2130	1480	1240	1230	1630	1800			
溶氧	mg/L	*	*	3.8	2.2	2.6	0.8	2.8	2			
氧化還原電位	mV	*	*	13.5	104.7	118.5	110.1	59.1	26.5			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	3850	2230	2270	2370	2520	2340	2650
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	29.6	-40.3	51.6	86.8	-4.9	20.6	-76.8	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2040	2050	4860	2740	2800	3080	2200	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.01	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-190.1	11.3	40.3	-125.6	97	158

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2310	2450	2020	1820
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-71.2	-143.2	-16.8	-76.4	-31.3	-168.4	-39.2	-57.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1650
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.5	0.1	0.7	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.5	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2500	1990	2760	1660	1600	2480	2800	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	130.0	55.6	115.3	56.4	-54.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	3640	2090	2420	2310	2310	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.0	1.9	2	1.9	1.7	0.6	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-43.2	-52.6	-119.6	-56.9	-88.2	-69.6	-48.2	-51.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3280	3110	2490	2360	2380	2560	3150	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	1.4	1.2	1.1	0.9	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-204.6	-190.5	-57	-68.4	-79.2	-132.6	-52.2	-85.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2880	2940	2330	2930	2720	2210	2990	2890
溶氧	mg/L	*	*	2.41	0.7	0.8	2	0.7	0.9	0.4	0.8	0.92
氧化還原電位	mV	*	*	-32.7	-90.4	-94.7	-4	-84.4	-102.6	-175	-102.4	-124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2610	2520	2680	2510	2550	2450	1910	2110
溶氧	mg/L	*	*	2	0.6	0.7	2.7	0.98	0.90	2.8	0.4	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-163.4	-132.5	-30.2	-165.6	-156.6	-30.3	-101.4	-47.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3170	2670	2590	3280	2510	1770	2370	11200	3220
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.7	2.9	0.7	1.0	1.8	0.5	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-155.3	-28.7	-22.6	-185.7	-165.6	-179.1	-133.1	-89.4	-112.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	3180	2110	2970	2570	3040	2900	1480	3230
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.9	0.9	0.4	0.9	1.1	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-140.2	-113.1	108.0	-94.3	-185.0	-164.7	-120.7	60.9	-90.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.7	7.4	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	4020	1840	2530	2710	2520	2250	4270	4580	3010
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.9	0.5	1.8	1.5	1	3	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-130.8	56	-7.8	-179.4	-10.8	122.7	-113.3	54.1	-47.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月			
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.6	7.6	7.9	7.8			
導電度	µmho/cm	*	*	4080	2660	2630	2960	4820	3340			
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	3.2	4.2	2.8	2.3			
氧化還原電位	mV	*	*	-154	135.4	75.4	-44.3	63.2	153.4			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(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

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

附錄十

114年第1季

製程區自主檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0004-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月7日
收樣時間： 114年1月7日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月18日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0004-1					檢測方法	備註 法規值[註8]	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0004-1U02	0004-1U01TB	0004-1U02EB	0004-1U02FB				
	樣品編號	U140107017	U140107015TB	U140107016EB	U140107018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:20	-	09:20	10:20				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	718	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	292	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	108	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	63.2	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.005(0.0032)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.28	-	-	-		NIEA W436.52C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部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) 吾人了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。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)

黃中煜

附錄10-2

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0004-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月7日
收樣時間： 114年1月7日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月18日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0004-1					檢測方法	備註 法規值[註8]	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0004-1U02	0004-1U01TB	0004-1U02EB	0004-1U02FB				
	樣品編號	U140107017	U140107015TB	U140107016EB	U140107018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:20	-	09:20	10:20				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	1.25	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0035)	-	ND(<0.0035)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0045)	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0036)	-	ND(<0.0036)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0048)	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0045	-	ND(<0.00018)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.050	-	ND(<0.0062)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.024	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	<0.01(0.0042)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.025	0.05

附錄10-3

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0004-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月7日
收樣時間： 114年1月7日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月18日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0004-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0004-1U02	0004-1U01TB	0004-1U02EB	0004-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U140107017	U140107015TB	U140107016EB	U140107018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:20	-	09:20	10:20				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.01	0.02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0004-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月7日
收樣時間： 114年1月7日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月18日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0004-1					檢測方法	備註 法規值[註8]	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0004-1U02	0004-1U01TB	0004-1U02EB	0004-1U02FB				
	樣品編號	U140107017	U140107015TB	U140107016EB	U140107018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:20	-	09:20	10:20				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0030)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0004-1-3

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：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
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.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW25010014。
8.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

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0004-1-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：114年1月7日
收樣時間：114年1月7日 20:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年1月18日
聯 絡 人：蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0004-1					檢測方法	備註 法規值註8	
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白						
	採樣編號	0004-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140107017							
	採樣時間(時:分)	10:20							
	單位	檢測值							
水位	m	1.90					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.2					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.9 (在水溫26.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	4.1					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1260					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註5	mg/L	0.09					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	<0.025(0.0147)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.28					參考 NIEA W423.53C	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

附錄10-7

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0004-1-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月7日
收樣時間： 114年1月7日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月18日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0004-1					檢測方法	備註 法規值[註8]	
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白						
	採樣編號	0004-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140107017							
	採樣時間(時:分)	10:20							
	單位	檢測值							
總含氮量 [註5]	mg/L	0.33					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) [註9]	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0389)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 [註6]	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0004-1-4

備註：

1.報告共__3__頁，分離使用無效。
2.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）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
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.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8.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。
9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0004-1	樣品編號：	0004-1 U 017B
採樣日期(年月日)：	114.1.7	時間：	時 分至 時 分
井 號：	~~AR-1~~ 陳昆仁 114.1.7	，取樣深度：	公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查	☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)
採樣檢測員：	陳昆仁、楊守勇
驗算人員：	楊守勇 114.1.7
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：
運送人員/日期時間：	☑ 同採樣人員 114.1.7 1510
樣品管理員/日期時間：	簡秀穎 0107 2000
審核人員：	林 114.1.13 志忠

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0004-1	樣品編號：	0004-1 U 02 [illegible]
採樣日期(年月日)：	114.1.7	時間：	09 時 00 分至 09 時 20 分
井 號：	AR2-1	，取樣深度：	4 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☑ 0.1L/M L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/As/Hg/Fe/Mn	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	–
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查	☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)		
採樣檢測員：	黃亞倫 楊守剛	驗算人員：	楊守剛 114.1.7
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間：	114.1.7 1510 ☑ 同採樣人員
樣品管理員/日期時間：	簡秀穎 0107 2000	審核人員：	林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU14U0004-1	校正人員	陳[illegible]	日期/時間	1/9 1 0[illegible]-0[illegible]20

pH 校正

儀器編號： LA110-1022　　樣品編號 0004-1 U[illegible]

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 113)、pH 7.00 (L-B35- 166)、pH 10.01(L-B36- 131)

斜率(-56~-61mV)： 95.3 ☐ mV ☑ %、零電位pH值： ☐ 6.55～7.45

靈敏度(95~103%)：　　零點電位(E_0)： 21 ☑ -25～25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 84　確認時溫度： 15.3 ℃，標準值： 7.04　讀值： 7.04 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B - 確認時溫度： ~~[illegible]~~ ℃，標準值： ____ 讀值： ____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號： LA111-1071

溶液編號M- 113 - 1333 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值： 1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號： ST-C01- 160 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值： 1413 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號： LA102-716

(1)溶液編號： ST-O06- 180 確認時溫度： 15.3 ℃，標準值： 238.52 讀值： 238.1 (±10mV)

(2)溶液編號： ST-O07- 100 確認時溫度： 15.3 ℃，標準值： 238.99 讀值： 238.2 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號： LA102-729　　大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)： ☑正常 ☐ 異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

0 ☑ ft ☐ mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 15.3 ℃	100.0 % / 0.02 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號： LA109-984　　標準品編號： ST-F08- 12

校正（NTU）	<0.1	15	100	750
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10
讀值（NTU）	0.00	15.0	99.9	749

☑ 是 ☐ 否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號： LA101-634　　標準品編號： ST-D13- 16

查核值（ppm）	0	0.24	0.92	1.67
允收標準（ppm）	0	±0.03	±0.10	±0.14
讀值（ppm）	0.00	0.24	0.93	1.69

☑ 是 ☐ 否 符合規範

審核人員： 林 114.1.13 志忠

1121115版

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	IU14U0004-1	採樣日期(年月日)：114.1.7	樣品編號：0004-1 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：LS701-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號：AR2-1	井口至水位面深度H_1：1.899 公尺	井柱水體積V：16.0798 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.047 公尺	最少洗井柱水體積3V：4 升	
監測井型式：☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.148 公尺	水流元容積：500 mL	
井篩範圍(m)：1.46 至 10.46 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.18 公尺，☐ 業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0925	0.088	1.899	0.44	7.83	1283	24.9	1.43	47.3	4.14	a	a	a
洗井中	0940	0.088	1.899	0.44	7.87	1261	26.2	0.24	45.4	3.92	a	a	a
洗井中	0944	0.088	1.899	0.44	7.89	1260	26.2	0.22	42.7	3.83	a	a	a
洗井中	0950	0.088	1.899	0.44	7.89	1258	26.2	0.21	40.9	4.02	a	a	a
洗井中	0954	0.088	1.899	0.43	7.89	1257	26.2	0.22	48.2	4.11	a	a	a
洗井中	1000	0.088	1.899	0.43	7.89	1257	26.2	0.22	47.6	4.07	a	a	a
洗井中													
採樣時	1000	*	1.899	1.32	7.89	1257	26.2	0.22	47.6	4.07	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：4 (次/分鐘)；汲出水總體積：3.94 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.899 公尺；水位洩降：0.00 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：陳英信、楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 114.1.7

審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0004-1	樣品編號：	0004-1 U 02
採樣日期(年月日)：	114-1-7	時間：	10 時 00 分至 10 時 20 分
井 號：	新2-1	，取樣深度：	6-18 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明： 溶氧 = 0.09 mg/L		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☐依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查	☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)		
採樣檢測員：	黃石化、楊守朋	驗算人員：	楊守朋 114.1.7
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間：	114.1.7 1510 ☑ 同採樣人員
樣品管理員/日期時間：	簡秀穎 0107 2000	審核人員：	林志忠 114.1.13

1110503版

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	IU14U0004-1	採樣日期(年月日)：114.1.7	樣品編號：0004-1 U-2
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：CA701-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：AR2-1	井口至水位面深度H_1：1.899 公尺	井柱水體積V：66.0198 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.587 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.688 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.46 至 10.46 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.18 公尺，☐ 業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1030	0.47	1.899	1.35	7.89	1257	26.2	0.31	47.0	4.87	a	a	g
洗井中	1033	0.47	1.899	1.35	7.89	1257	26.2	0.27	44.8	4.28	a	a	a
洗井中	1036	0.46	1.899	1.38	7.88	1256	26.2	0.24	44.3	4.37	a	a	a
洗井中	1039	0.45	1.899	1.35	7.88	1256	26.2	0.22	44.1	4.29	a	a	a
洗井中	1042	0.45	1.899	1.35	7.89	1256	26.2	0.22	43.7	4.21	a	a	a
洗井中	1045	0.44	1.899	1.32	7.89	1255	26.2	0.22	~~43.1~~ 43.1 114.1.7	4.25	a	a	a
洗井中							*						
採樣時	1045	*	1.899	12.0	7.89	1255	26.2	0.22	43.1	4.25	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：20.1 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.899 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：$(\pi r^2)/10\times$井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：蔡孟仁 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 114.1.7

審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0004-1	樣品編號：	0004-1 U 02
採樣日期(年月日)：	114.1.7	時間：	10 時 45 分至 11 時 20 分
井 號：	4R2-1	，取樣深度：	6.18 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☑ 0.44 L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
2	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	–
3	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	–
4	氨氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	–
5	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	–
6	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	–
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	–
8	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/As/Hg/Fe/Mn	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	–
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	–
10	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	–
11	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	–
12	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	–
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查	☑均符合保存方式，☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)		
採樣檢測員：	連毛仁、楊守勛	驗算人員：	楊守勛 114.1.7
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☑工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間：	114.1.7 1510 ☑同採樣人員
樣品管理員/日期時間：	蘭秀穎 0107200	審核人員：	林 114.1.13 志忠

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0004-1	樣品編號：	0004-1 U 02 FB
採樣日期(年月日)：	114.1.7	時間：	10 時 00 分至 10 時 20 分

井 號： AR2-1 ，取樣深度： 4 公尺， ☐ 業主指定深度

現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☐依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員： 邊乖仁 揭守勝　　驗算人員： 揭守勝 114.1.7

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間： 114.1.7 1510 ☑ 同採樣人員

樣品管理員/日期時間： 簡秀穎 01072000　　審核人員： 林志忠 114.1.13

1110503版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

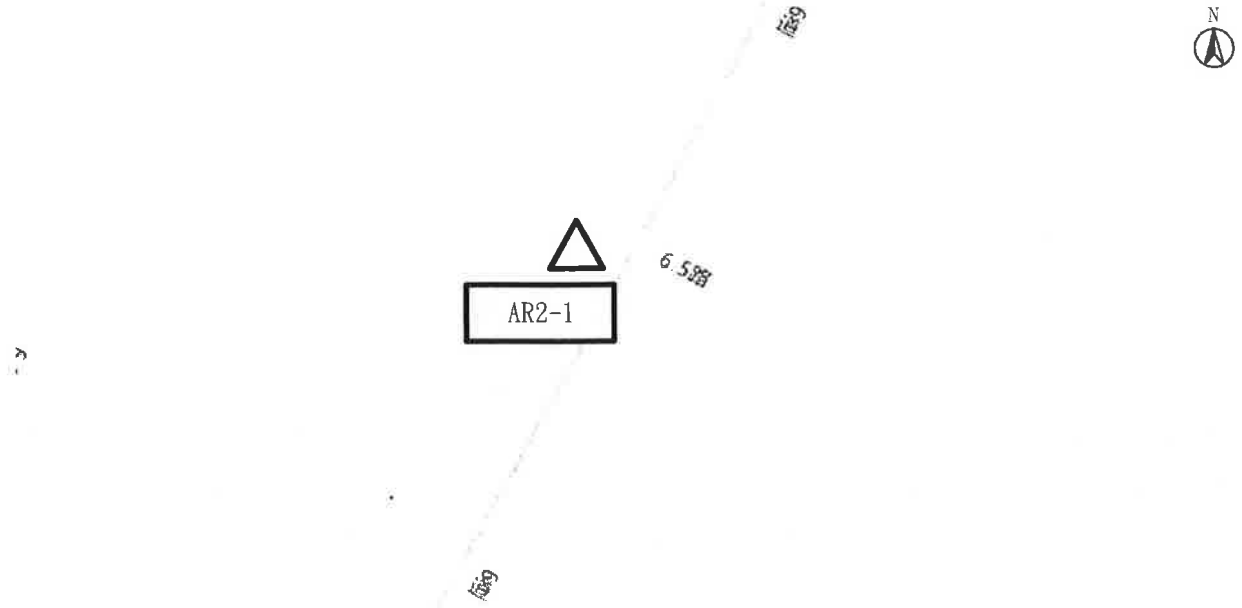
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU14U0004-1	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	114.1.7	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員： 陳庇仁 揭守閔		驗算人員： 揭守閔 114.1.7	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否 。

井週邊環境描述：☐草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☐水泥/柏油 ☑草皮 ☐其他

是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供)

井號：AR2-1 設井日期：90.6.12

座標：X(E)：166983，Y(N)：2630133

井深：10.~~46~~ 114.1.7 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：1.46-10.46 公尺及 9 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☑現場無明顯異常

1110503版

「台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠」地下水採樣照片

井號：AR2-1　　採樣日期：114.1.7

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

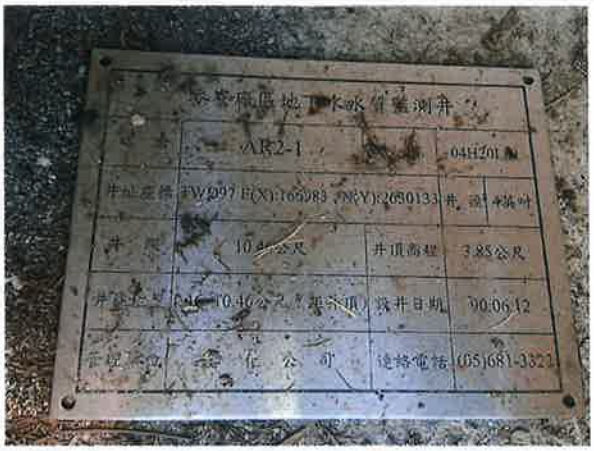
採樣前(北)

採樣中

採樣前


IU14U 0004-1
中區土壤及地下水
環保檢測
AR2-1
採樣/全罩 114.1.7

採樣後


AR2-1
井頂高程
3.85公尺
公司

井牌


IU14U 0004-1
中區土壤及地下水
環保檢測
AR2-1
採樣/全罩 114.1.7

水流元

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146603

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010018

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　採樣時間：114年01月13日10時27分
行 業 別：化工業　採樣結束：114年01月13日11時17分
樣品名稱：C-1　收樣日期：114年01月15日
樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日
樣品編號：WG1140010-01　案件編號：WG1140010
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W801.55B	MDL=0.00057
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00059)	NIEA W801.55B	MDL=0.00059
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.55B	MDL=0.00043
* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00052)	NIEA W801.55B	MDL=0.00052
* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.028)	NIEA W901.51B	MDL=0.028(註6)
* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.57B	MDL=0.00044
* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 氯仿	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。
7. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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。

2410071

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146603

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010018
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　採樣時間：114年01月13日10時27分
行 業 別：化工業　採樣結束：114年01月13日11時17分
樣品名稱：C-1　收樣日期：114年01月15日
樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日
樣品編號：WG1140010-01　案件編號：WG1140010
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 甲苯	mg/L	0.00114	NIEA W785.57B	
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	NIEA W785.57B	MDL=0.00018
* 氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032(註7)
* 汞	mg/L	ND(<0.000071)	NIEA W330.52A	MDL=0.000071
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	0.15	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	ND(<0.0055)	NIEA W437.52C	MDL=0.0055
* 砷	mg/L	0.0051	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	148	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	4.54	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.65	NIEA W436.52C	

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。
7. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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。

2410072

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146603

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010018

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　採樣時間：114年01月13日10時27分
行 業 別：化工業　採樣結束：114年01月13日11時17分
樣品名稱：C-1　收樣日期：114年01月15日
樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日
樣品編號：WG1140010-01　案件編號：WG1140010
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 氰化物	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W468.50C	MDL=0.0022
* 鉛	mg/L	ND(<0.003)	NIEA W311.54C	MDL=0.003
* 銅	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C	
* 鉻	mg/L	<0.002(0.0007)	NIEA W311.54C	
* 鋅	mg/L	0.040	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.277	NIEA W311.54C	
* 總有機碳	mg/L	0.5	NIEA W532.53C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W524.50C	MDL=0.0068
* 總硬度	as mg CaCO3/L	255	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	362	NIEA W210.58A	
* 鎳	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026
* 鐵	mg/L	0.293	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。
7. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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：　檢驗室主管：林曉娉 代

附錄10-24

2410073

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146603N

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣時間：114年01月13日10時27分

行 業 別：化工業　　採樣結束：114年01月13日11時17分

樣品名稱：C-1　　收樣日期：114年01月15日

樣品特性：地下水　　報告日期：114年02月04日

樣品編號：WG1140010-01　　案件編號：WG1140010

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　　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	檢測方法	備註
pH	—	7.9/18.6℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10~C50)	mg/L	ND(<0.020)	NIEA W901.51B	MDL=0.020
TPH(C6~C9)	mg/L	ND(<0.0078)	NIEA W901.51B	MDL=0.0078
水位	m	2.34	NIEA W103.56B	
水溫	℃	18.6	NIEA W217.51A	
甲醛	mg/L	<0.0286(0.00375)	NIEA W782.52B	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
氧化還原電位	mV	138	Std.Mthds. 2580 B	
浮油厚度	mm	0	-	
硫化物	mg/L	ND(<0.0056)	NIEA W433.52A	MDL=0.0056
無機含氮量	mg/L	<0.66(0.65)	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
溶氧量	mg/L	3.6	NIEA W455.52C	
餘氯	mg/L	ND(<0.024)	NIEA W408.51A	MDL=0.024
導電度	μmho/cm	537	NIEA W203.52C	
濁度	NTU	1.8	NIEA W219.52C	
總含氮量	mg/L	<0.75(0.74)	NIEA W423.53C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 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。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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公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：　　檢驗室主管：林曉娉

2410077

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1147867N

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣時間：114年03月11日10時30分

行 業 別：化工業　　採樣結束：114年03月11日10時45分

樣品名稱：C-1　　收樣日期：114年03月12日

樣品特性：地下水　　報告日期：114年03月18日

樣品編號：WG1140058-01　　案件編號：WG1140058

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報　　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	檢測方法	備註
柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050	NIEA W802.51B	
以	下	空	白	

備　註：

1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 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。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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：　　檢驗室主管：

附錄10-26

2413689

修訂日期：112.11.15
表格編號：2WW11.9

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140010(3)。

採樣人員：陳彥祥 王琳洋。

採樣日期：114 年 1 月 13 日。

天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.2 (℃)，氣壓：1026 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：0127064 C-1，樣品編號：-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：1.76m/0.76

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〕	10.701	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	68
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.343	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	204
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.358		

(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)	溫度 (℃)	導電度 (μS/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	10:00	0.1	2.343	6.52	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	10:10	0.1	2.354	6.52	0.1	18.5	539	7.90	3.45	140.6	1.84	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.350	6.52	0.4	18.5	538	7.90	3.48	139.5	1.82	=	=
3.洗井中	10:18	0.1	2.351	6.52	0.4	18.6	538	7.91	3.51	139.1	1.80	=	=
4.洗井中	10:22	0.1	2.352	6.52	0.4	18.6	537	7.91	3.53	138.6	1.72	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.350	6.52	0.4	18.6	537	7.91	3.55	138.2	1.82	=	=

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：6.52 (公尺)。

2、開始時間：10 時 29 分，結束時間：10 時 33 分。

3、採集樣品記錄資料；

(1)水溫：18.6 ℃，(2) pH：7.91，(3) 導電度：537 μS/cm。

中環現場審查人員：王琳洋，日期：114 年 1 月 13 日。

中環公司審查人員：黃舒博，日期：114 年 1 月 21 日。

修訂日期：112.11.15
表格編號：2WW11.9

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140010(3)。

採樣人員：陳彥祥 玉彥洋。

採樣日期：114 年 1 月 13 日。

天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.2 (℃)，氣壓：1026 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：C-1，樣品編號：-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：1.76~10.76

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〕	10.701	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	68
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.343	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	204
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.358		

(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)	溫度 (℃)	導電度 (μS/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〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次　一般項目以0.4 L/min採樣													
1.洗井開始	10:35	0.4	2.357	6.52	0.4	18.5	538	7.91	3.62	137.5	1.78	無	無
2.洗井中	10:37	0.4	2.352	6.52	0.8	18.5	537	7.91	3.66	136.2	1.71	=	=
3.洗井中	10:39	0.4	2.358	6.52	0.8	18.5	537	7.91	3.70	135.6	1.80	=	=
4.洗井中	10:41	0.4	2.352	6.52	0.8	18.5	537	7.91	3.73	135.2	1.72	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:43	0.4	2.353	6.52	0.8	18.5	537	7.91	3.72	134.7	1.79	=	=

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：6.52 (公尺)。

2、開始時間：10 時44分，結束時間：11 時17 分。

3、採集樣品記錄資料；

(1)水溫：18.5 ℃，(2) pH：7.91，(3) 導電度：537 μS/cm。

中環現場審查人員：玉彥洋，日期：114 年 1 月 13 日。

中環公司審查人員：黃財博，日期：114年 1 月 21 日。

修訂日期：112.11.15
表格編號：2WW11.9

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140058(1)。

採樣人員：莫子順、黃亦毅。

採樣日期：114 年 03 月 11 日。

天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：17.9 (℃)，氣壓：1024 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：C-1，樣品編號：-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：1.76~9.00

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〕	10.636	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	67
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.427	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	201
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.209		

(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)	溫度 (℃)	導電度 (μS/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	10:11	0.4	2.427	6.55	4	—	—	—	—	—	—	—	—
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；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:21	0.4	2.524	6.55	0.4	24.2	1047	7.19	1.56	140.2	4.92	無	無
2.洗井中	10:23	0.4	2.524	6.55	0.8	24.5	1005	7.17	0.93	139.7	4.89	〃	〃
3.洗井中	10:25	0.4	2.524	6.55	0.8	24.6	999	7.17	0.89	138.5	4.76	〃	〃
4.洗井中	10:27	0.4	2.524	6.55	0.8	24.6	995	7.16	0.78	137.3	4.63	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:29	0.4	2.524	6.55	0.8	24.7	993	7.16	0.64	138.1	4.54	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (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：6.55 (公尺)。

2、開始時間：10 時 30 分，結束時間：10 時 45 分。

3、採集樣品記錄資料；
(1)水溫：24.7 ℃，(2) pH：7.16，(3) 導電度：993 μS/cm。

中環現場審查人員：黃亦毅，日期：114年3月11日。

中環公司審查人員：黃財傳，日期：114年3月17日。

修訂日期：111.10.01
表格編號：2WW42.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣水位量測記錄表(微洗井作業)

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140010(3)。

採樣日期：114 年 1 月 13 日。

天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.2 (℃)。

採樣人員：陳彥祥 [illegible]。

測站編號：C-1，樣品編號：-1。

時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
10：00	2.343	:	
10：01	2.346	:	
10：02	2.350	:	
10：03	2.348	:	
10：04	2.353	:	
10：05	2.351	:	
10：06	2.350	:	
10：07	2.356	:	
10：08	2.352	:	
10：09	2.351	:	
10：10	2.354	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

註：每隔 1 至 2 分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m 以下視爲穩定狀態。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114 年 1 月 13 日。

中環公司審查人員：黃詩博，日期：114 年 1 月 21 日。

修訂日期：111.10.01
表格編號：2WW42.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣水位量測記錄表(微洗井作業)

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140058(1)。

採樣日期：114 年 03 月 11 日。

天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：17.9 (℃)。

採樣人員：鄭步順、[illegible]。

測站編號：C-1，樣品編號：-1。

時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
10 : 11	2.427	:	
10 : 12	2.438	:	
10 : 13	2.446	:	
10 : 14	2.457	:	
10 : 15	2.483	:	
10 : 16	2.492	:	
10 : 17	2.512	:	
10 : 18	2.524	:	
10 : 19	2.524	:	
10 : 20	2.524	:	
10 : 21	2.524	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

註：每隔 1 至 2 分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m 以下視爲穩定狀態。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114 年 3 月 11 日。

中環公司審查人員：黃舒博，日期：114 年 3 月 17 日。

修訂日期：111.10.01
表格編號：2WW21.2

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣地點環境狀況記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司/台灣塑膠工業股份有限公司聚烯事業部LLDPE廠。

案件編號：WG114001013。

採樣人員：陳嘉祥 玩彥洋。

採樣日期：114 年 01 月 13 日。會同人員：_____。

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號(各事業部廠區)。

採樣位置示意圖

序號	監測井號	樣品編號	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	C-1	-1	168375	2631416	
2	C-2	-2	168936	2631312	
3	LLDPE-1	-3	169839	2633283	
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考座標爲採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：玩彥洋，日期：114 年 1 月 13 日。

中環公司審查人員：黃財博，日期：114 年 1 月 21 日。

修訂日期：111.10.01
表格編號：2WW21.2

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣地點環境狀況記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

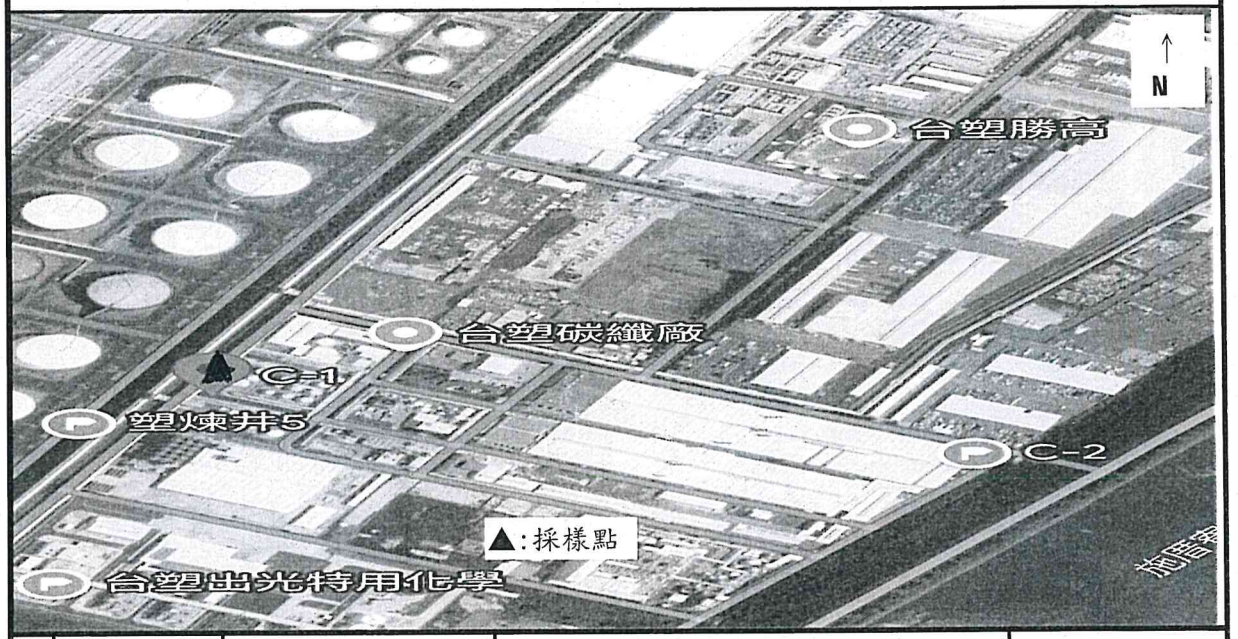
案件編號：WG1140058(1)。

採樣人員：鄭宇順、黃彥彰。

採樣日期：114 年 03 月 11 日。會同人員：_____。

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號(各事業部廠區)。

採樣位置示意圖



序號	監測井號	樣品編號	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	C-1	WG1140058(1)-1	168375	2631416	—
2					
3					
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：黃彥彰，日期：114年3月11日。

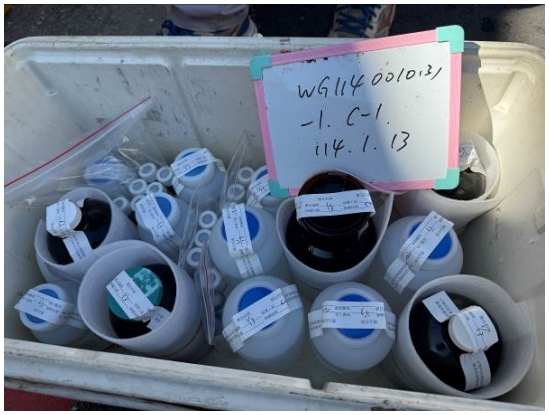
中環公司審查人員：黃彭博，日期：114年3月17日。

中環科技事業股份有限公司

台灣塑膠工業股份有限公司

地下水樣品現場採樣照片

（採樣日期：114 年 01 月 13 日）

	
樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140010-01	樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140010-01
	
樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140010-01	樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140010-01

中環科技事業股份有限公司

台灣塑膠工業股份有限公司

地下水樣品現場採樣照片

（採樣日期：114 年 03 月 11 日）

	
樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140058-01	樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140058-01
	
樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140058-01	樣品名稱：C-1 樣品編號：WG1140058-01

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146585

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010025

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠　採樣時間：114年01月13日12時31分
行 業 別：自述業別　採樣結束：114年01月13日13時18分
樣品名稱：DMF-1　收樣日期：114年01月15日
樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日
樣品編號：WG1140017-02　案件編號：WG1140017
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W801.55B	MDL=0.00057
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00059)	NIEA W801.55B	MDL=0.00059
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.55B	MDL=0.00043
* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00052)	NIEA W801.55B	MDL=0.00052
* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.028)	NIEA W901.51B	MDL=0.028(註7)
* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.57B	MDL=0.00044
* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 氯仿	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146585

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010025

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠　採樣時間：114年01月13日12時31分
行 業 別：自述業別　採樣結束：114年01月13日13時18分
樣品名稱：DMF-1　收樣日期：114年01月15日
樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日
樣品編號：WG1140017-02　案件編號：WG1140017
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 甲苯	mg/L	<0.00100(0.00046)	NIEA W785.57B	
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	NIEA W785.57B	MDL=0.00018
* 氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032(註6)
* 汞	mg/L	ND(<0.000071)	NIEA W330.52A	MDL=0.000071
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	1.07	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.06	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	<0.0010(0.0003)	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	208	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	122	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.29	NIEA W436.52C	

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146585

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010025

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠　採樣時間：114年01月13日12時31分

行 業 別：自述業別　採樣結束：114年01月13日13時18分

樣品名稱：DMF-1　收樣日期：114年01月15日

樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日

樣品編號：WG1140017-02　案件編號：WG1140017

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 氰化物	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W468.50C	MDL=0.0022
* 鉛	mg/L	ND(<0.003)	NIEA W311.54C	MDL=0.003
* 銅	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W311.54C	MDL=0.00044
* 鉻	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039
* 鋅	mg/L	0.016	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.294	NIEA W311.54C	
* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.53C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W524.50C	MDL=0.0068
* 總硬度	as mg CaCO3/L	419	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	816	NIEA W210.58A	
* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026
* 鐵	mg/L	0.023	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嫣(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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：　檢驗室主管：

2410152

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146585N

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠　採樣時間：114年01月13日12時31分

行 業 別：自述業別　採樣結束：114年01月13日13時18分

樣品名稱：DMF-1　收樣日期：114年01月15日

樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日

樣品編號：WG1140017-02　案件編號：WG1140017

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
pH	—	7.6/24.0℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10~C50)	mg/L	ND(<0.020)	NIEA W901.51B	MDL=0.020
TPH(C6~C9)	mg/L	ND(<0.0078)	NIEA W901.51B	MDL=0.0078
水位	m	1.97	NIEA W103.56B	
水溫	℃	24.0	NIEA W217.51A	
甲醛	mg/L	<0.0286(0.00355)	NIEA W782.52B	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
氧化還原電位	mV	24.5	Std.Mthds. 2580 B	
硫化物	mg/L	ND(<0.0056)	NIEA W433.52A	MDL=0.0056
無機含氮量	mg/L	<0.36(0.35)	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
溶氧量	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
餘氯	mg/L	0.48	NIEA W408.51A	
導電度	μmho/cm	1140	NIEA W203.52C	
濁度	NTU	3.1	NIEA W219.52C	
總含氮量	mg/L	<0.54(0.53)	NIEA W423.53C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 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。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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：　檢驗室主管：林曉娉

2410126

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠。
案件編號：WG1140017(3)。
採樣人員：陳彥亨 [illegible]。
採樣日期：114 年 1 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8 (℃)，氣壓：1021 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：DMF-1，樣品編號：-2。
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：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(11.62-10.44) □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〕	10.493	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	70
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.966	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	210
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.527		

(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)	溫度 (℃)	導電度 (μS/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	12:04	0.1	1.966	6.22	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〕：(—)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	12:14	0.1	1.973	6.22	0.1	24.0	1136	2.59	0.81	32.2	3.27	無	無
2.洗井中	12:18	0.1	1.974	6.22	0.4	24.2	1138	2.60	1.19	19.7	3.41	〃	〃
3.洗井中	12:22	0.1	1.974	6.22	0.4	24.1	1138	2.60	1.21	22.7	3.12	〃	〃
4.洗井中	12:26	0.1	1.973	6.22	0.4	24.0	1137	2.60	1.22	22.3	3.01	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:30	0.1	1.974	6.22	0.4	24.0	1138	2.60	1.22	24.5	3.07	〃	〃

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：6.22 (公尺)。
2、開始時間：12 時31 分，結束時間：12 時36 分。
3、採集樣品記錄資料；
(1)水溫：24.0 ℃，(2) pH：2.60，(3) 導電度：1138 μS/cm。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月14日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114年1月17日。

中環科技專業股份有限公司

地下水採樣水位量測記錄表(微洗井作業)

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司二甲基甲醯胺廠。

案件編號：WG1140017(3)。

採樣日期：114 年 1 月 17 日。

天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8 (℃)。

採樣人員：陳彥宇、孔令賢。

測站編號：DMF-1，樣品編號：-2。

時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
12:04	1.966	:	
12:05	1.970	:	
12:06	1.972	:	
12:07	1.974	:	
12:08	1.974	:	
12:09	1.974	:	
12:10	1.974	:	
12:11	1.973	:	
12:12	1.973	:	
12:13	1.974	:	
12:14	1.973	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

註：每隔 1 至 2 分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m 以下視爲穩定狀態。

中環現場審查人員：孔令賢，日期：114年1月17日。

中環公司審查人員：黃彥博，日期：114年1月17日。

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠。
案件編號：WG114001763)。
採樣人員：陳冠宇、孔令東。
採樣日期：114 年 1 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8 (℃)，氣壓：1027 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：DMF-1，樣品編號：-2。
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：(1.62-10.494)

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〕	10.493	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	70
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.966	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	210
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.527		

(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)	溫度 (℃)	導電度 (μS/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〕：(__—__)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次 一般項目以0.4L/min採樣													
1.洗井開始	12:39	0.4	1.980	6.22	0.4	25.0	1138	2.58	1.43	29.0	2.69	無	無
2.洗井中	12:41	0.4	1.982	6.22	0.8	25.0	1138	2.58	1.52	28.1	2.43	〃	〃
3.洗井中	12:43	0.4	1.981	6.22	0.8	25.0	1138	2.58	1.51	29.4	2.27	〃	〃
4.洗井中	12:45	0.4	1.982	6.22	0.8	25.0	1138	2.58	1.52	29.7	2.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:47	0.4	1.982	6.22	0.8	25.1	1138	2.58	1.49	30.1	2.32	〃	〃

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：6.22 (公尺)。
2、開始時間：12 時48分，結束時間：13 時18 分。
3、採集樣品記錄資料；
(1)水溫：25.1 ℃，(2) pH：2.58，(3) 導電度：1138 μS/cm。

中環現場審查人員：孔令東，日期：114年 1 月13 日。

中環公司審查人員：黃彥博，日期：114年 1 月17 日。

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣地點環境狀況記錄表

案件名稱：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠。

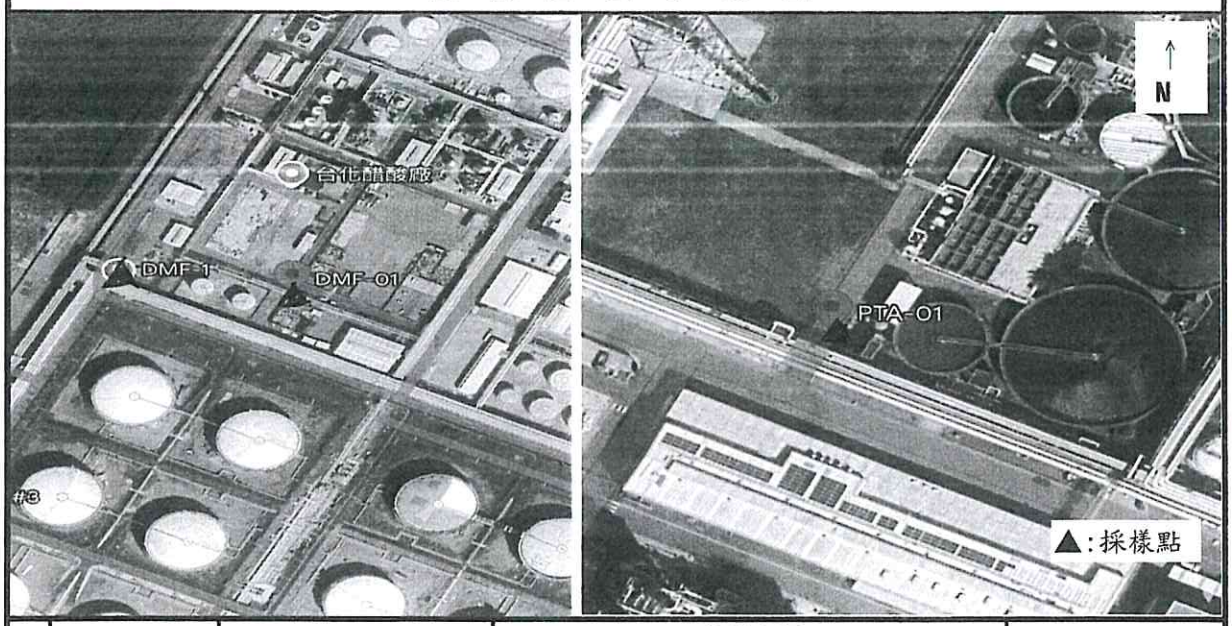
案件編號：WG114001713。

採樣人員：陳昱均、張庭育。

採樣日期：114 年 01 月 13 日。會同人員：張修賢 1/13。

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號(各事業部廠區)。

採樣位置示意圖



序號	監測井號	樣品編號	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	DMF-01	-1	168648	2634171	
2	DMF-1	-2	168516	2634203	
3	PTA-01	-3	168927	2634741	
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考座標爲採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：張庭育，日期：114年1月13日。

中環公司審查人員：黃彥博，日期：114年1月17日。

中環科技事業股份有限公司

台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠

地下水樣品現場採樣照片

（採樣日期：114 年 01 月 13 日）

	
樣品名稱：DMF-1 樣品編號：WG1140017-02	樣品名稱：DMF-1 樣品編號：WG1140017-02
	
樣品名稱：DMF-1 樣品編號：WG1140017-02	樣品名稱：DMF-1 樣品編號：WG1140017-02

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146588

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　採樣行程代碼：ETUW25010021

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣時間：114年01月14日14時12分
行 業 別：化工業　　採樣結束：114年01月14日15時08分
樣品名稱：DP-1　　收樣日期：114年01月14日
樣品特性：地下水　　報告日期：114年02月07日
樣品編號：WG1140013-03　　案件編號：WG1140013
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　　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	檢測方法	備註
* 總溶解固體物	mg/L	2950	NIEA W210.58A	
* 總硬度	as mg CaCO3/L	708	NIEA W208.51A	
* 氯鹽	mg/L	1260	NIEA W415.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	337	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.05	NIEA W437.52C	
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.23	NIEA W436.52C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	1.37	NIEA W415.54B	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026
* 鉻	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C	
* 銅	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C	
* 鎳	mg/L	ND(<0.00094)	NIEA W311.54C	MDL=0.00094
* 鉛	mg/L	ND(<0.003)	NIEA W311.54C	MDL=0.003
* 鋅	mg/L	0.013	NIEA W311.54C	
* 汞	mg/L	ND(<0.000071)	NIEA W330.52A	MDL=0.000071
* 砷	mg/L	0.0047	NIEA W434.54B	
* 鐵	mg/L	0.277	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.346	NIEA W311.54C	

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)檢驗值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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。

2410364

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146588

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　採樣行程代碼：ETUW25010021

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣時間：114年01月14日14時12分

行 業 別：化工業　　採樣結束：114年01月14日15時08分

樣品名稱：DP-1　　收樣日期：114年01月14日

樣品特性：地下水　　報告日期：114年02月07日

樣品編號：WG1140013-03　　案件編號：WG1140013

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　　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	檢測方法	備註
* 總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.53C	
* 總酚	mg/L	<0.0200(0.0119)	NIEA W524.50C	
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00059)	NIEA W801.55B	MDL=0.00059
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W801.55B	MDL=0.00057
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.55B	MDL=0.00043
* 苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 甲苯	mg/L	<0.00100(0.00081)	NIEA W785.57B	
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032(註6)
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.57B	MDL=0.00044
* 氯仿	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)檢驗值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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。

2410365

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146588

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　採樣行程代碼：ETUW25010021

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣時間：114年01月14日14時12分

行 業 別：化工業　　採樣結束：114年01月14日15時08分

樣品名稱：DP-1　　收樣日期：114年01月14日

樣品特性：地下水　　報告日期：114年02月07日

樣品編號：WG1140013-03　　案件編號：WG1140013

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　　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	檢測方法	備註
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020
* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020
* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	NIEA W785.57B	MDL=0.00018
* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.040	NIEA W901.51B	(詳備註6)
* 氰化物	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W468.50C	MDL=0.0022
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 3,3' -二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00052)	NIEA W801.55B	MDL=0.00052
* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
以	下	空	白	

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)檢驗值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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：　　檢驗室主管：林曉娉代

2410366

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146588N

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣時間：114年01月14日14時12分

行 業 別：化工業　　採樣結束：114年01月14日15時08分

樣品名稱：DP-1　　收樣日期：114年01月14日

樣品特性：地下水　　報告日期：114年02月07日

樣品編號：WG1140013-03　　案件編號：WG1140013

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　　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	檢測方法	備註
水位	m	1.05	NIEA W103.56B	
水溫	℃	22.4	NIEA W217.51A	
溶氧量	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	229	Std.Mthds. 2580 B	
pH	—	7.4/22.4℃	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	17	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	4890	NIEA W203.52C	
餘氯	mg/L	ND(<0.024)	NIEA W408.51A	MDL=0.024
硫化物	mg/L	ND(<0.0056)	NIEA W433.52A	MDL=0.0056
無機含氮量	mg/L	<0.29(0.28)	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
總含氮量	mg/L	<0.42(0.41)	NIEA W423.53C	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
甲醛	mg/L	ND(<0.00338)	NIEA W782.52B	MDL=0.00338
TPH(C10-C50)	mg/L	0.032	NIEA W901.51B	
TPH(C6-C9)	mg/L	ND(<0.0078)	NIEA W901.51B	MDL=0.0078
以	下	空	白	

備　註：

1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。
3. 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。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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：　　檢驗室主管：

2410369

修訂日期：112.11.15
表格編號：2WW11.9

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140013(3)。

採樣人員：[illegible]。

採樣日期：114 年 1 月 14日。

天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.2(℃)，氣壓：1021(hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：DP-1，樣品編號：-3。

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：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	□告示牌(1.8~10.8m) □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〕	10.736	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.054	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.682		

(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)	溫度(℃)	導電度(μS/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	13:45	0.1	1.054	6.30	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	13:55	0.1	1.058	6.30	0.1	22.4	4880	7.41	0.62	231.9	17.9	無	無
2.洗井中	13:59	0.1	1.058	6.30	0.4	22.3	4880	7.41	0.62	231.1	17.8	〃	〃
3.洗井中	14:03	0.1	1.058	6.30	0.4	22.3	4890	7.40	0.60	229.5	17.5	〃	〃
4.洗井中	14:07	0.1	1.058	6.30	0.4	22.4	4890	7.40	0.60	229.3	17.2	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:11	0.1	1.058	6.30	0.4	22.4	4890	7.40	0.60	229.3	17.2	〃	〃

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：6.30(公尺)。

2、開始時間：14時17分，結束時間：14時27分。

3、採集樣品記錄資料；

(1)水溫：22.4℃，(2) pH：7.40，(3) 導電度：4890 μS/cm。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月14日。

中環公司審查人員：黃彭博，日期：114年1月17日。

修訂日期：112.11.15
表格編號：2WW11.9

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140013(3)。

採樣人員：[illegible]、[illegible]。

採樣日期：114 年 1 月 14 日。

天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.2 (℃)，氣壓：1021 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：DP-1，樣品編號：-3。

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：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.8~10.8m) □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〕	10.736	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.054	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.682		

(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)	溫度 (℃)	導電度 (μS/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〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(~~10~~ 1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:24	0.4	1.060	6.30	0.4	22.4	4890	7.41	0.32	199.3	15.2	無	無
2.洗井中	14:26	0.4	1.060	6.30	0.8	22.4	4890	7.41	0.32	199.3	15.1	〃	〃
3.洗井中	14:28	0.4	1.060	6.30	0.8	22.4	4890	7.41	0.31	198.9	15.1	〃	〃
4.洗井中	14:30	0.4	1.060	6.30	0.8	22.4	4890	7.41	0.31	198.7	14.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:32	0.4	1.060	6.30	0.8	22.4	4890	7.41	0.31	198.7	14.9	〃	〃

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：6.30 (公尺)。

2、開始時間：14 時 33 分，結束時間：14 時 08 分。

3、採集樣品記錄資料；

(1)水溫：22.4℃，(2) pH：7.41，(3) 導電度：4890 μS/cm。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年 1 月 14 日。

中環公司審查人員：黃彥博，日期：114年 1 月 17 日。

修訂日期：111.10.01
表格編號：2WW42.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣水位量測記錄表(微洗井作業)

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

案件編號：WG1140013(3)。

採樣日期：114 年 1 月 14日。

天候狀況：☐晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：23.2(℃)。

採樣人員：[illegible]、蕭[illegible]。

測站編號：DP-1，樣品編號：-3。

時　間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時　間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
13：45	1.054	:	
13：46	1.056	:	
13：47	1.056	:	
13：48	1.057	:	
13：49	1.057	:	
13：50	1.057	:	
13：51	1.057	:	
13：52	1.057	:	
13：53	1.057	:	
13：54	1.058	:	
13：55	1.058	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

註：每隔 1 至 2 分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m 以下視爲穩定狀態。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月14日。

中環公司審查人員：黃[illegible]博，日期：114年1月14日。

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣地點環境狀況記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司。

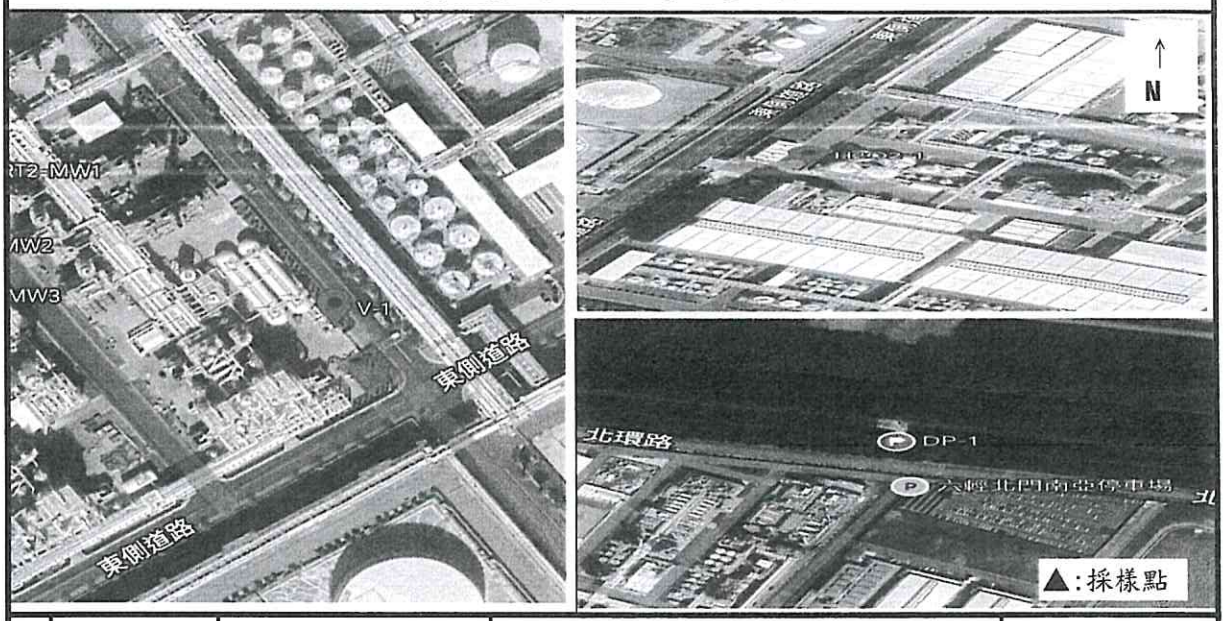
案件編號：MT1140013(3)。

採樣人員：[illegible]、蕭宇彬。

採樣日期：114 年 01 月 14日。會同人員：_____。

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號(各事業部廠區)。

採樣位置示意圖



序號	監測井號	樣品編號	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	V-1	-1	170470	2633920	
2	H2O2-1	-2	170367	2633570	
3	DP-1	-3	170283	2635063	
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考座標爲採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月14日。

中環公司審查人員：[illegible]，日期：114年1月17日。

中環科技事業股份有限公司

台灣塑膠工業股份有限公司

地下水樣品現場採樣照片

(採樣日期：114 年 01 月 14 日)

樣品名稱：DP-1
樣品編號：WG1140013-03

樣品名稱：DP-1
樣品編號：WG1140013-03

樣品名稱：DP-1
樣品編號：WG1140013-03

以　下　空　白

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月10日
收樣時間： 114年1月10日 19:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-1					檢測方法	備註 法規值註9	
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0012-1U02	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U02FB				
	樣品編號	U140110007	U140110005TB	U140110006EB	U140110008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:03	-	09:58	11:03				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	374	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	230	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	20.6	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	39.6	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	<0.05(0.0339)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.005(0.003)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.63	-	-	-		NIEA W436.52C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部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) 吾人了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。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月10日
收樣時間： 114年1月10日 19:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-1					檢測方法	備註 法規值[註9]	
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0012-1U02	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U02FB				
	樣品編號	U140110007	U140110005TB	U140110006EB	U140110008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:03	-	09:58	11:03				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	1.57	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0035)	-	ND(<0.0035)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0045)	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0036)	-	ND(<0.0036)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0048)	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.0060)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	0.0006	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0038	-	ND(<0.00018)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	<0.020(0.0139)	-	ND(<0.0062)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.183	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月10日
收樣時間： 114年1月10日 19:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-1					檢測方法	備註 法規值[註9]	
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0012-1U02	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U02FB				
	樣品編號	U140110007	U140110005TB	U140110006EB	U140110008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:03	-	09:58	11:03				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.01	0.02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月10日
收樣時間： 114年1月10日 19:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-1					檢測方法	備註 法規值註9	
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0012-1U02	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U02FB				
	樣品編號	U140110007	U140110005TB	U140110006EB	U140110008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:03	-	09:58	11:03				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	<0.250(0.0923)	-	-	-		NIEA W901.51B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0030)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-7

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：有機檢測類陳志昇(IUO-08)、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
2.報告共__5__頁，分離使用無效。
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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
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.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW25010032。
9.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

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-8
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月10日
收樣時間： 114年1月10日 19:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					法規值[註9]	
	採樣編號	0012-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140110007							
	採樣時間(時:分)	11:03							
	單位	檢測值							
水位	m	1.59					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	27.1					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.8 (在水溫27.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	3.4					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	523					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 [註6]	mg/L	0.02					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	<0.025(0.0189)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.66					參考 NIEA W423.53C	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-8
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月10日
收樣時間： 114年1月10日 19:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-1					檢測方法	備註 法規值註9	
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白						
	採樣編號	0012-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140110007							
	採樣時間(時:分)	11:03							
	單位	檢　測　值							
總含氮量 註6	mg/L	0.70					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0012-1-8

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.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）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
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.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
9.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。

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0012-1	樣品編號：	0012-1 U 01 TB
採樣日期(年月日)：	114.1.10	時間：	時 分至 時 分

井 號： ，取樣深度： 公尺， ☐ 業主指定深度

現場狀況	☐ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：陳玉化、楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 114.1.10

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間：1 同採樣人員 114.1.10 1320

樣品管理員/日期時間：簡秀穎 114/1/10　　審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0012-1	樣品編號：	0012-1 U 02 EB
採樣日期(年月日)：	114-1-10	時間：	09 時 30 分至 09 時 48 分
井 號：	MAC-1	，取樣深度：	* 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☑ 0.44 L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑ 均符合保存方式，☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：陳重欣、楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 114.1.10

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間：114.1.10 1420 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：簡秀穎 0110/9/10　　審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU14U0012-1	校正人員	陳亞倪	日期/時間	1/10 1092092960

pH 校正

儀器編號：LA110-1022　　樣品編號：0012-1 U02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 113)、pH 7.00 (L-B35- 166)、pH 10.01(L-B36- 131)

斜率(-56~-61mV)：97.3 ☐ mV ☑ %、零電位pH值：7.2 ☐ 6.55 ~ 7.45

靈敏度(95~103%)：　　零點電位(E_0)：　　☑ -25 ~ 25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 84　確認時溫度：14.2 ℃，標準值：7.04　讀值：7.04 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B - 　確認時溫度：✗ ℃，標準值：　讀值：　(±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA111-1071

溶液編號M- 113 - 1333 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 160 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1414 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA102-716

(1)溶液編號：ST-O06- 180 確認時溫度：14.2 ℃，標準值：237.44　讀值：240.5 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 100 確認時溫度：14.2 ℃，標準值：~~237.86~~ 237.86　讀值：241.1 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA102-729　　大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑ 正常 ☐ 異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

0 ☑ ft ☐ mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 13.5 ℃	100.0 % 10.42 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-984　　標準品編號：ST-F08-12

校正（NTU）	<0.1	15	100	750
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10
讀值（NTU）	0.00	15.0	99.7	747

☑ 是 ☐ 否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA101-634　　標準品編號：ST-D13-16

查核值（ppm）	0	0.24	0.92	1.67
允收標準（ppm）	0	±0.03	±0.10	±0.14
讀值（ppm）	0.00	0.24	0.93	1.68

☑ 是 ☐ 否 符合規範

審核人員：林志忠 114.1.13

1121115版

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	IU14U0012-1	採樣日期(年月日)：114.1.10	樣品編號：0012-1 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.586 公尺	井柱水體積V：12.754 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.568 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.982 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：8.79 公尺		洗井設備放置深度：6.02 公尺，☐ 業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1010	0.088	1.586	0.44	2.77	521	24.9	3.58	92.8	3.43	a	a	a
洗井中	1015	0.087	1.586	0.435	2.68	524	24.1	2.56	94.3	3.82	a	a	a
洗井中	1020	0.088	1.586	0.44	2.72	520	26.1	0.68	83.6	3.74	a	a	a
洗井中	1025	0.088	1.586	0.44	2.76	522	27.1	0.53	86.9	3.42	a	a	a
洗井中	1030	0.087	1.586	0.435	2.76	522	27.1	0.53	77.1	3.58	a	a	a
洗井中	1035	0.087	1.586	0.435	2.77	523	27.1	0.52	76.3	3.41	a	a	a
洗井中						*							
採樣時	1035	*	1.586	1.84	2.77	523	27.1	0.52	76.3	3.41	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：* (次/分鐘)；汲出水總體積：4.465 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.586 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：$(\pi r^2)/10\times$井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：陳英俊、揚宇閔　　驗算人員：揚宇閔 114.1.0

審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0012-1	樣品編號：	0012-1 U 02
採樣日期(年月日)：	114.1.10	時間：	10 時 35 分至 11 時 03 分
井 號：	MAC-1	，取樣深度：	6.02 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明： 錳氯：0.02 mg/L		
取樣流率	☑≦0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查	☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)		
採樣檢測員：	陳承化 楊宇閔	驗算人員：	楊宇閔 114.1.10
樣品運送方式：	☐快遞 ☑工程車 ☐其它：	運送人員/日期時間：	114.1.10 1420 ☑同採樣人員
樣品管理員/日期時間：	簡秀穎 0110/1/10	審核人員：	林志忠 114.1.13

1110503版

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	IU14U0012-1	採樣日期(年月日)： 114.1.10	樣品編號： 0012-1 U 02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號： MAC-1	井口至水位面深度H_1： 1.586 公尺	井柱水體積V： 72.754 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.568 公尺	最少洗井柱水體積3V： X 升	
監測井型式：☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.982 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：8.79 公尺		洗井設備放置深度： 6.02 公尺，☐ 業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1115	0.44	1.586	1.32	2.77	524	27.1	0.54	57.9	4.82	a	a	a
洗井中	1118	0.44	1.586	1.34	2.77	524	27.1	0.54	76.8	4.32	a	a	a
洗井中	1121	0.44	1.586	1.34	2.77	525	27.1	0.54	75.2	3.95	a	a	a
洗井中	1124	0.44	1.586	1.32	2.76	525	27.1	0.53	74.4	3.82	a	a	a
洗井中	1127	0.44	1.586	1.32	2.76	525	27.1	0.53	73.6	3.94	a	a	a
洗井中	1130	0.44	1.586	1.32	2.77	524	27.1	0.53	73.1	3.77	a	a	a
洗井中							↓						
採樣時	1130	*	1.586	29.0	2.77	524	27.1	0.53	73.1	3.77	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；汲出水總體積： 36.9 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.586 公尺；水位洩降： 0.0 公尺

井柱水體積公式：$(\pi r^2)/10\times$井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員： 陳亞化 楊宇閎

驗算人員： 楊宇閎 114.1.10

審核人員： 林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0012-1	樣品編號：	0012-1 U 02
採樣日期(年月日)：	114.1.10	時間：	11 時 30 分至 12 時 45 分
井 號：	MAC-1	，取樣深度：	6.02 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☑ 0.4 L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
2	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
3	SVOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光/*硫代硫酸鈉	☑依委託單資訊為主
4	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
5	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
6	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	3	4±2℃/暗處	-
8	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
10	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	-
11	氨氮	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
12	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
13	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
14	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：陳瑞凡、揭宇翔　　驗算人員：揭宇翔 114.1.10

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間：114.1.10 1420 ☑ 同採樣人員

樣品管理員/日期時間：簡秀穎 0110/1/10　　審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0012-1	樣品編號：	0012-1 U 02 FB
採樣日期(年月日)：	114.1.10	時間：	10 時 25 分至 11 時 03 分
井 號：	MAC-1	，取樣深度：	V 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：陳乳凡 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 114.1.10

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間：114.1.10 1420 ☑ 同採樣人員

樣品管理員/日期時間：簡秀穎 010910　　審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

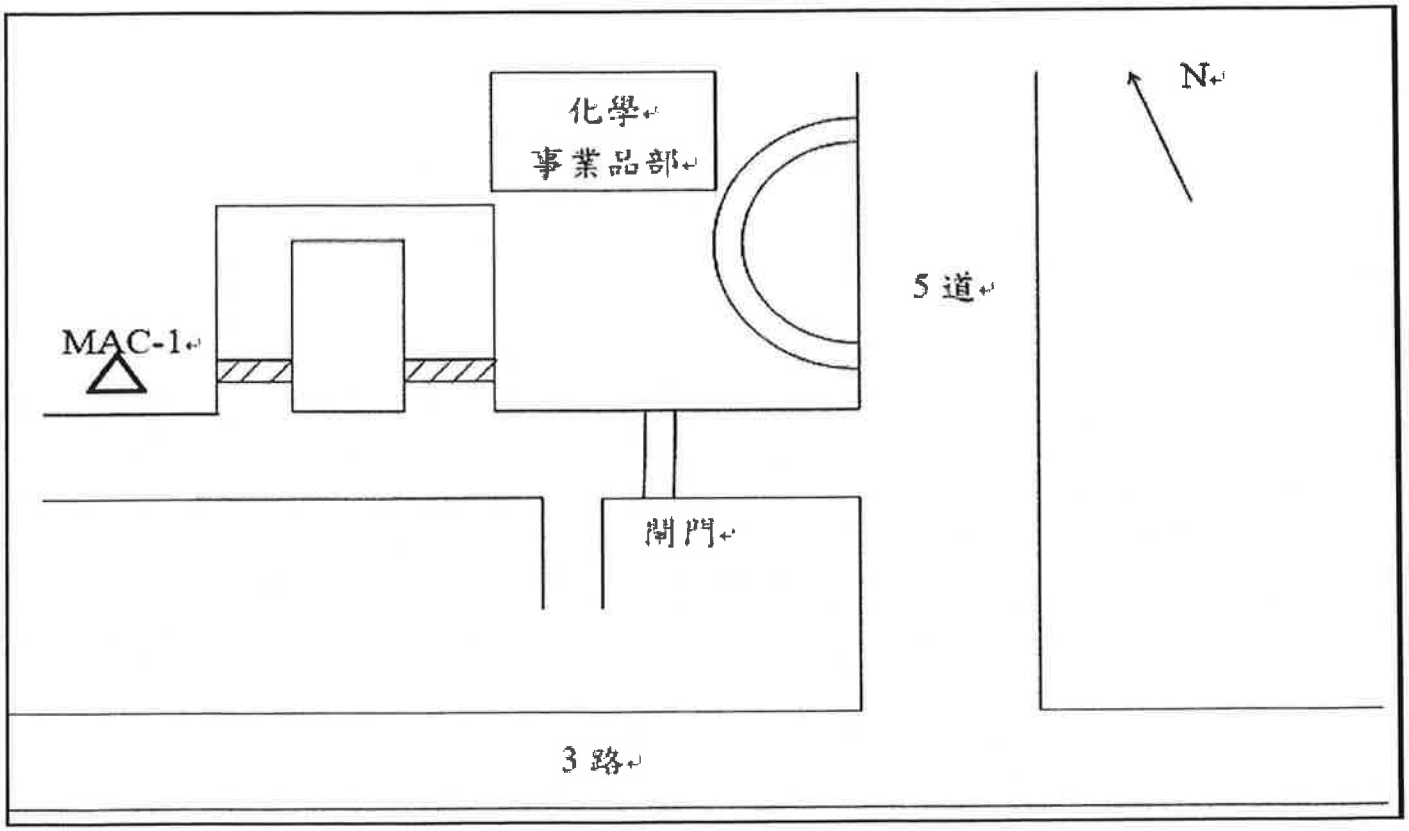
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU14U0012-1	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	114.1.10	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣檢測員： 張亞仁 楊宇閎		驗算人員：楊宇閎 114.1.10	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

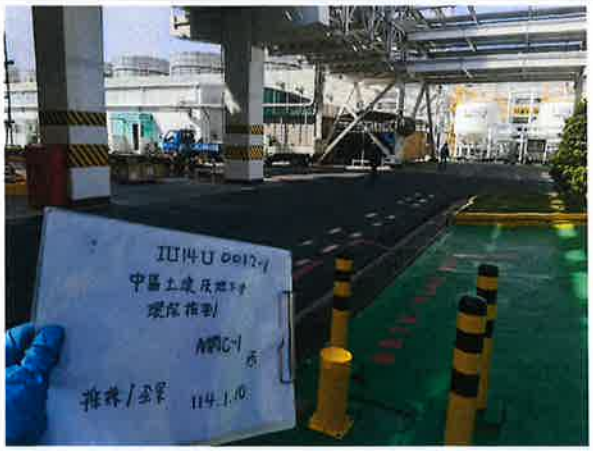
環境描述	監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否 。 井週邊環境描述：☐草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☑水泥/柏油 ☐草皮 ☐其他 ____ 是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供) 井號：MAC-1 設井日期：92.6.22 座標：X(E)：169046 ，Y(N)：2633658 井深：10.62 公尺 ，井篩範圍及井篩長度(m)：1.62、10.41 公尺及 8.79 公尺
異常狀況	(請勾選並標示於簡圖中) ☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他 異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☑現場無明顯異常

1110503版

「台灣塑膠股份有限公司化學品事業部」地下水採樣照片

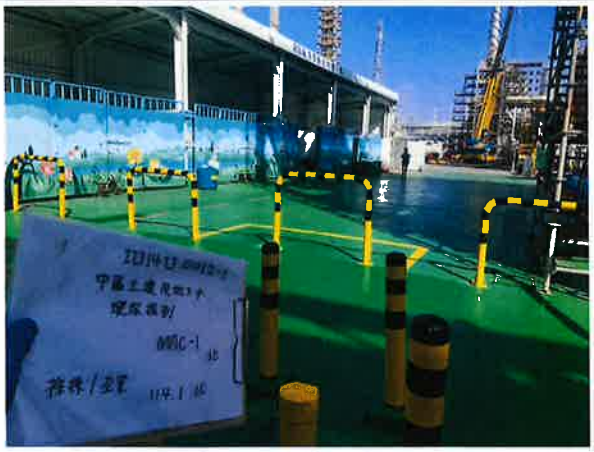
井號：MAC-1　　採樣日期：114.1.10

採樣前(東)



採樣前(西)

採樣前(南)



採樣前(北)

採樣中

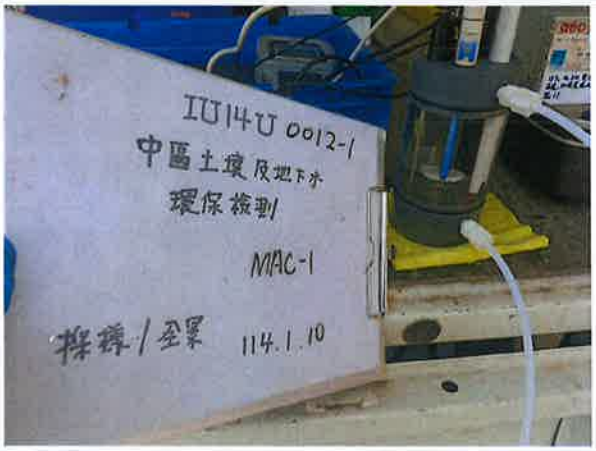
採樣前


IU14U 0012-1
中區土壤及地下水
環保檢測
MAC-1
採樣/全累 114.1.10

採樣後


參廠廠區地下水水質監測井
MAC-1
01A40L01
TWD97 E(X):169046 ; N(Y):2633658
10.62公尺
3.54公尺
1.62~10.41公尺
10.06.22
台 塑 公 司
(03)681-1420

井牌


IU14U 0012-1
中區土壤及地下水
環保檢測
MAC-1
採樣/全累 114.1.10

水流元

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

環境部許可證字號：環檢證字第020號
高雄市[illegible]區[illegible]路[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible]248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部環檢證字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 11:20
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 12:42
樣品編號：	LG-TSML-04	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	OL2-1	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-04-A1
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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	* 總溶解固體物	mg/L	5300	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	591	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	2220	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	665	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.26	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C	QDL=0.01	5	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	1.35	NIEA W413.52A		4	8
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026	0.025	0.05
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	0.25	0.5
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	5	10
12	* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C	QDL=0.005	0.5	1
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.1
14	* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000071)	NIEA W330.52A	MDL=0.000071	0.01	0.02
16	* 砷	mg/L	0.0046	NIEA W434.54B		0.25	0.5
17	* 鐵	mg/L	0.116	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.175	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W524.50C	MDL=0.0068	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.025	0.05
21	* 甲苯	mg/L	<0.00100(0.00032)	NIEA W785.57B	QDL=0.00100	5	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	3.5	7
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.5	1
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.2	0.4

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪筲燕(ETI-03)、爵淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂鴛(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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環境部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』及環境部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至傳廣告之用。
6. 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。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{50})測值之總和。
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環境部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。

(1/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
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

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 11:20
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 12:42
樣品編號：	LG-TSML-04	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	0L2-1	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-04-A1
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.15	0.3
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.57B	MDL=0.00044	0.025	0.05
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.5	1
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.05
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.035	0.07
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.35	0.7
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.5	1
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.025	0.05
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	NIEA W785.57B	MDL=0.00018	0.025	0.05
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.05
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.041	NIEA W901.51B		5	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W410.54A	MDL=0.0022	0.25	0.5
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.5	1
	以 下 空 白						

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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環境部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』及環境部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. 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。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{50})測值之總和。

聲明書：

完全依照環境部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。

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適用對象，願受[illegible]裁。

負責人：　　實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市鳳山區新富路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152488 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部環檢所字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 11:20
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 12:42
樣品編號：	LG-TSML-04	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	0L2-1	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-04-A1N
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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	1.773	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.1	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μS/cm	7570	NIEA W203.52C		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.0072)	NIEA W433.52A	QDL=0.02	–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.27	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	1.29	NIEA W423.53C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00338)	NIEA W782.52B	MDL=0.00338	–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環境部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)、鄧昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂鏞(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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環境部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』及環境部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. 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。

聲明書：

（一）敬保證本報告內容完全依照環境部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。

(1/1)

附錄2、品保管制分析結果表

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	104.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.7	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	3	103.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	3.8	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	0.5	0~10/0~20
總溶解固體物	3	104.0	80~120	–	–	0.5	0~10/0~20
總硬度	1	99.0	85~115	100.6	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	98.9	85~115	102.0	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.3	85~115	92.8	80~120	1.2	0~20
氯鹽	2	93.4	85~115	97.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	1	96.0	85~115	93.4	80~120	1.3	0~20
硫酸鹽	2	97.3	85~115	96.6	80~120	0.3	0~20
硫化物	1	109.4	80~120	108.5	75~125	8.9	0~20
硫化物	2	95.1	80~120	98.2	75~125	5.3	0~20
氨氮	1	101.2	85~115	98.7	85~115	4.4	0~15
氨氮	2	99.8	85~115	93.7	85~115	0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.0	80~120	84.9	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	101.3	80~120	97.2	75~125	2.4	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.3	80~120	105.1	75~125	3.9	0~20
硝酸鹽氮	1	100.8	80~120	119.8	75~125	1.1	0~20
硝酸鹽氮	2	91.5	80~120	100.4	75~125	1.8	0~20
硝酸鹽氮	3	99.4	80~120	102.9	75~125	0.8	0~20
氟鹽	1	98.7	85~115	105.0	80~120	1.9	0~20
氟鹽	2	100.8	85~115	107.0	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	102.0	85~115	96.9	80~120	1.5	0~20
總有機碳	1	100.9	85~115	94.0	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	95.5	85~115	108.3	75~125	1.5	0~15
總酚	1	101.2	85~115	91.3	85~115	2.1	0~15
總酚	2	99.3	85~115	98.1	85~115	0.9	0~15
氰化物	1	104.9	85~115	91.9	85~115	9.8	0~10
氰化物	2	107.7	85~115	94.2	85~115	1.9	0~10
鎘	1	104.0	80~120	101.0	80~120	5.0	0~20
鉻	1	95.0	80~120	88.0	80~120	0.6	0~20
銅	1	102.0	80~120	89.5	80~120	1.7	0~20
鎳	1	100.4	80~120	85.3	80~120	0.9	0~20
鉛	1	98.0	80~120	84.7	80~120	0.5	0~20
鋅	1	106.0	80~120	91.0	80~120	0	0~20
鐵	1	101.2	80~120	90.4	80~120	6.9	0~20
錳	1	98.6	80~120	88.5	80~120	1.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	116.0	80~120	0	0~20
鉻	2	96.0	80~120	100.5	80~120	0	0~20
銅	2	99.0	80~120	113.0	80~120	0.4	0~20
鎳	2	99.4	80~120	97.3	80~120	0.3	0~20
鉛	2	97.0	80~120	96.8	80~120	0.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	109.5	80~120	3.5	0~20
鐵	2	101.6	80~120	97.3	80~120	0.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	93.2	80~120	1.6	0~20
汞	1	104.5	80~120	97.8	75~125	3.1	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
汞	2	102.2	80~120	96.7	75~125	2.8	0~20
砷	1	109.1	80~120	88.4	75~125	0.7	0~20
砷	2	106.1	80~120	107.4	75~125	2.2	0~20
氯甲烷	1	103.8	75~125	98.3	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	1	81.3	75~125	74.0	65~135	16.4	0~25
1,1-二氯乙烯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	5.7	0~25
二氯甲烷	1	101.8	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	2.3	0~25
1,1-二氯乙烷	1	105.0	75~125	103.5	65~135	1.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	95.0	75~125	95.3	65~135	1.0	0~25
氯仿	1	103.3	75~125	101.5	65~135	1.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	103.5	75~125	97.3	65~135	6.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	104.0	75~125	104.3	65~135	2.2	0~25
苯	1	103.8	75~125	101.5	65~135	1.5	0~25
四氯化碳	1	103.5	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	1	100.3	75~125	96.0	65~135	3.8	0~25
甲苯	1	104.8	75~125	105.8	65~135	3.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	106.8	75~125	104.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	1	105.0	75~125	100.0	65~135	4.9	0~25
氯苯	1	107.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
乙苯	1	103.0	75~125	99.3	65~135	2.2	0~25
間,對-二甲苯	1	105.5	75~125	102.0	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	1	100.5	75~125	98.8	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	1	109.3	75~125	108.3	65~135	0.0	0~25
1,2-二氯苯	1	111.5	75~125	107.5	65~135	1.4	0~25
萘	1	105.3	75~125	99.8	65~135	1.0	0~25
甲基第三丁基醚	1	94.3	75~125	90.8	65~135	0.5	0~25
氯甲烷	2	90.0	75~125	94.8	65~135	5.6	0~25
氯乙烯	2	78.0	75~125	82.3	65~135	9.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	85.8	75~125	89.3	65~135	10.1	0~25
二氯甲烷	2	89.0	75~125	98.3	65~135	2.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	90.5	75~125	95.3	65~135	5.6	0~25
1,1-二氯乙烷	2	92.5	75~125	98.0	65~135	5.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	87.3	75~125	93.5	65~135	3.9	0~25
氯仿	2	93.0	75~125	100.3	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	94.5	75~125	100.5	65~135	5.6	0~25
1,2-二氯乙烷	2	94.0	75~125	102.0	65~135	4.1	0~25
苯	2	89.8	75~125	94.0	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	2	96.0	75~125	101.8	65~135	7.1	0~25
三氯乙烯	2	88.8	75~125	94.3	65~135	5.4	0~25
甲苯	2	91.8	75~125	100.8	65~135	3.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
四氯乙烯	2	93.8	75~125	100.8	65~135	7.9	0~25
氯苯	2	96.3	75~125	102.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	2	90.3	75~125	96.5	65~135	5.1	0~25
間,對-二甲苯	2	94.3	75~125	101.3	65~135	4.2	0~25
鄰-二甲苯	2	94.0	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,4-二氯苯	2	101.3	75~125	108.5	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	2	103.8	75~125	108.3	65~135	5.0	0~25
萘	2	94.3	75~125	101.3	65~135	5.8	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
甲基第三丁基醚	2	84.5	75~125	86.0	65~135	9.4	0~25
氯甲烷	3	91.8	75~125	86.5	65~135	3.4	0~25
氯乙烯	3	82.8	75~125	82.3	65~135	5.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	95.0	75~125	94.8	65~135	5.9	0~25
二氯甲烷	3	101.0	75~125	102.5	65~135	1.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	101.0	75~125	101.0	65~135	4.6	0~25
1,1-二氯乙烷	3	105.3	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.3	75~125	104.0	65~135	2.4	0~25
氯仿	3	106.5	75~125	107.5	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	103.3	65~135	6.8	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	104.8	65~135	0.5	0~25
苯	3	97.0	75~125	96.8	65~135	3.1	0~25
四氯化碳	3	102.8	75~125	100.8	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	102.3	75~125	103.0	65~135	3.8	0~25
甲苯	3	103.8	75~125	104.0	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	99.8	75~125	111.3	65~135	0.2	0~25
四氯乙烯	3	94.8	75~125	105.8	65~135	6.2	0~25
氯苯	3	100.5	75~125	103.5	65~135	0.7	0~25
乙苯	3	101.3	75~125	102.0	65~135	2.9	0~25
間,對-二甲苯	3	102.4	75~125	102.1	65~135	4.3	0~25
鄰-二甲苯	3	101.3	75~125	103.5	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	3	94.0	75~125	108.3	65~135	0.5	0~25
1,2-二氯苯	3	97.3	75~125	111.5	65~135	0.2	0~25
萘	3	94.8	75~125	100.5	65~135	3.2	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.8	75~125	110.3	65~135	0.0	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.9	75~125	102.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10～C50)	1	76.1	60~125	67.1	55~130	5.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.0	75~125	96.1	65~130	3.7	0~25
TPH(C10～C50)	2	86.7	60~125	78.0	55~130	12.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	105.4	75~125	97.9	65~130	2.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	73.7	60~125	73.7	55~130	3.4	0~25
柴油總碳氫化合物	2	84.1	60~125	81.6	55~130	13.2	0~25
甲醛	1	98.4	70~130	98.4	60~130	1.1	0~25
甲醛	2	87.3	70~130	94.6	60~130	0.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	99.9	40~120	97.6	30~130	0.7	0~40
2,4,6-三氯酚	1	98.8	40~120	91.7	30~130	7.1	0~40
五氯酚	1	80.8	40~120	68.7	30~130	3.0	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	92.2	30~120	51.4	20~120	16.2	0~40
2,4,5-三氯酚	2	99.8	40~120	93.2	30~130	10.8	0~40
2,4,6-三氯酚	2	100.3	40~120	97.3	30~130	7.6	0~40
五氯酚	2	80.5	40~120	102.8	30~130	8.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	92.6	30~120	11.5	20~120	33.7	0~40
2,4,5-三氯酚	3	99.8	40~120	93.2	30~130	10.8	0~40
2,4,6-三氯酚	3	100.3	40~120	97.3	30~130	7.6	0~40
五氯酚	3	80.5	40~120	102.8	30~130	8.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	92.6	30~120	11.5	20~120	33.7	0~40
乙醛	1	110.6	70~130	112.5	60~130	1.5	0~25
丙酮	1	101.5	75~125	99.7	65~135	2.2	0~25
鹼度	1	98.3	85~115	–	–	2.0	0~15
鋁	1	96.9	80~120	101.7	80~120	0.9	0~20

附錄3、現場作業紀錄

表1、地下水採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

準備人員：駱弘順，日期：114 年 01 月 06 日。

確認人員：蕭宇彬，日期：114 年 01 月 07 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一)採樣設備器材：				(二)樣品保存藥劑、標準液：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
2	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	2	低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機/電池/記憶卡	✓	✓	3	3M 硫酸溶液(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓	5	氯化銨(樣品保存用)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃與冰塊	✓	✓	6	1 M 醋酸鋅溶液(樣品保存用)	✓	✓
7	各項現場記錄表格	✓	✓	7	氫氧化鈉(樣品保存用)	✓	✓
8	地下水洗井設備(含水位計、MP1、MP10)	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
9	水流元(Flow cell)	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
10	地下水取樣器(貝勒管)	✓	✓	10	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
11	樣品容器與樣品標籤(含品管樣品)	✓	✓	11	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
12	備用樣品容器與樣品標籤	✓	✓	12	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
13	工具箱	✓	✓	13	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
14	急救箱	✓	✓	14	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
15	運送空白樣品（VOCs）	✓	✓	15	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	✓	✓
16	設備空白樣品（VOCs）	✓	✓	16	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm，at 25°C)	✓	✓
17	野外空白樣品（VOCs）	✓	✓	17	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25°C)	✓	✓
18				18	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25°C)	✓	✓
19				19	氧化還原電位標準液 (校正測試用)	✓	✓
20							
(三)現場測量儀器：							
1	溶氧計〔編號：CTC-104-17〕〔攜出前飽和溶氧測值：(8.17)mg/L，飽和度(99.9)%，at(25.8)°C。斜率(0.91)〕。〔與溫度計比對之誤差：0.0 °C〕	✓	✓	7	氧化還原電位電極〔編號：CTC-ORP-59〕〔攜出前標準液測值(標準值±10mV)：(218.8)mV，at(24.7)°C〕	✓	✓
2	導電度計(1)〔編號：CTC-102-1016〕〔電極常數：(0.468)〕〔溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 °C〕	✓	✓	8	導電度計(2)〔編號：_____〕〔電極常數：(_____)〕〔溫度補償換算係數：(_____)〕〔與溫度計比對之誤差：_____ °C〕		
3	pH 計(1)〔編號：CTC-101-46〕〔斜率(-57.8)，零點電位(-7.8)mV〕〔與溫度計比對之誤差：-0.1 °C〕	✓	✓	9	pH 計(2)〔編號：_____〕〔斜率(____)，零點電位(____)mV〕〔與溫度計比對之誤差：_____ °C〕		
4	溫度計(1)〔編號：CTC-Temp-E11〕	✓	✓	10	溫度計(2)〔編號：_____〕		
5	氣壓計〔編號：CTC-104-17〕	✓	✓	11	餘氯計(1)〔編號：CTC-105-1〕	✓	✓
6	濁度計〔編號：CTC-NTU-J〕	✓	✓	12	油水位計〔編號：CTC-011-01〕	✓	✓

註：準備人員與確認人員依據各項清點檢查項目，於清點檢查正確後，在各別欄位內打勾。

中環現場審查人員：蕭宇彬，日期：114 年 1 月 7 日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114 年 1 月 10 日。

表2、地下水採樣地點位置紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

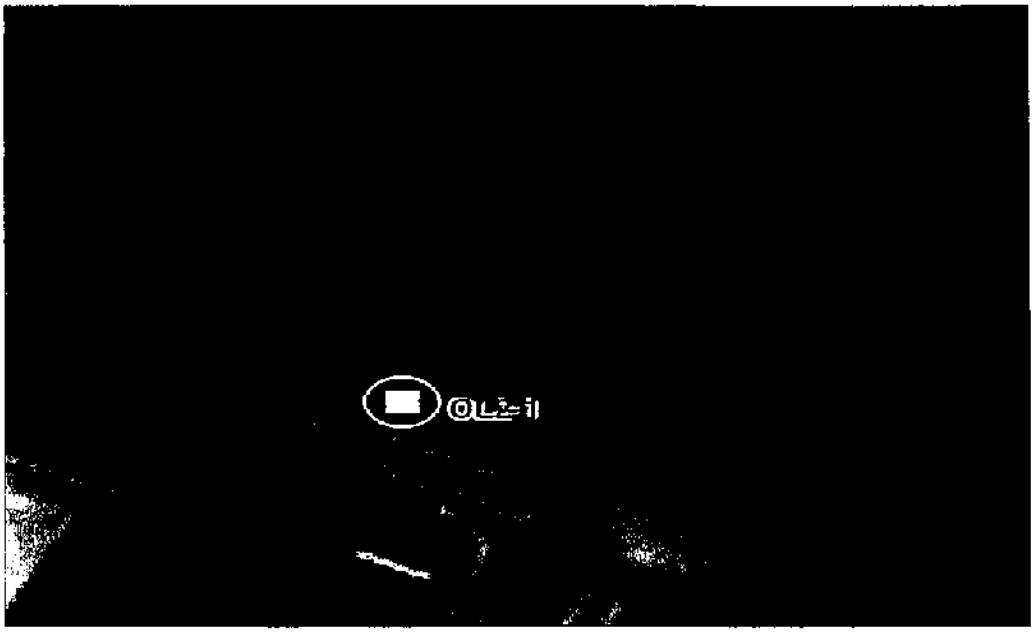
採樣日期：114 年 01 月 07 日。

採樣人員：鄭宇順、蕭京彬。

採樣地點：OL2-1。

採樣位置示意圖

(N)
↑



序號	監測井號	樣品編號〔LG-TSML-(n)〕	參考坐標		備註
			E（X）	N（Y）	
1	06220L01	LG-TSML-(04)	167300	2630772	-
2	以下空白				
3					
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：蕭京彬，日期：114年1月7日。

中環公司審查人員：蔡彰博，日期：114年1月10日。

表 3、地下水測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

校正日期：114 年 01 月 07 日，校正人員：蔡幸順。

(一)工作標準溶液：組別(591)，有效期限：114 年 01 月 10 日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作；否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-101-46	1. ☐4.00 / ☑4.01	BS 04 - 400 / 24.6 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 474 / 24.9 °C
	3. ☑10.00 / ☐10.01	BS 10 - 390 / 25.1 °C
(CTC-101- –)	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / — °C
2：CTC-101-	1. ☐4.00 / ☐4.01	BS 04 - / °C
	2. ☐7.00	BS 07 / °C
	3. ☐10.00 / ☐10.01	BS 10 - / °C
(CTC-101-)	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-102- W16	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - 389 / 25.3 °C
2：CTC-102- –	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - / — °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63-289	114 年 01 月 10 日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 373	114 年 01 月 10 日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	P37-1224 -J	114 年 01 月 07 日	配製值±5.0 % (140~154 μS/cm，at 25°C)
B：一般濃度	1412	P37-1224 -I	114 年 01 月 10 日	配製值±1.0 % (1398~1426 μS/cm，at 25°C)
C：高濃度	12890	P37-1224 -G	114 年 01 月 10 日	配製值±2.0 % (12632~13148 μS/cm，at 25°C)

表 3、地下水測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

校正日期：114 年 01 月 07 日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-17	100.3	25.8	8.13	99.9
2：CTC-104-	二次不定自			

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-59)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV、at25°C	ORP 02 - 126	114 年 01 月 10 日	217.9	12.8

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-J)
【標準液查核測值之允收範圍：☑標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(—)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號〔LG-TSML-(n)〕(pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值〔允收範圍：(標準值±0.05)〕	濁度計之標準液測值〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μS/cm)〔允收範圍：B.一般溫度配製值±1.0%，A.低溫度配製值±5.0%，C.高溫度配製值±2.0%〕
1	LG-TSML-(8) (pH：7.16)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔9.02，12.8 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔10.7 NTU〕 ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1410 (μS/cm)，at (12.8)°C □A、□C.....：查核測值：— (μS/cm)，at (—)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LG-TSML-(9) (pH：7.54)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔9.02，15.1 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔9.88 NTU〕 ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1408 (μS/cm)，at (15.2)°C □A、□C.....：查核測值：— (μS/cm)，at (—)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LG-TSML-(4) (pH：7.82)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值〔9.00，18.0 °C〕 ☑符合、□不符合	測值〔10.8 NTU〕 ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1414 (μS/cm)，at (18.1)°C □A、□C.....：查核測值：— (μS/cm)，at (—)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LG-TSML-(　) (pH：　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	二次不定自 測值〔/ °C〕 □符合、□不符合	測值〔　NTU〕 □符合、□不符合	□B.....：查核測值：　(μS/cm)，at (　)°C □A、□C.....：查核測值：　(μS/cm)，at (　)°C 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114 年 1 月 7 日。

中環公司審查人員：[illegible]，日期：114 年 1 月 10 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 11244-(16)。
採樣人員：鄭井順、蕭京彬。
採樣日期：114 年 01 月 07 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.4 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：0L2-1。監測井編號：0622OL01。
2、樣品編號：LG-TSML-(74)。
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：樹木倒臥　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00～12.00

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〕	11.864 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	87.82 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.773 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	246 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.091 (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 (μS/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	10：53	0.1	1.773	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	11：03	0.1	1.834	7.50	0.1	26.1	7.82	7460	1.17	85.3	1.36	無	無
2.洗井中	11：07	0.1	1.834	7.50	0.4	26.2	7.80	7540	1.08	80.1	1.40	〃	〃
3.洗井中	11：11	0.1	1.834	7.50	0.4	26.1	7.79	7560	1.98	76.8	1.48	〃	〃
4.洗井中	11：15	0.1	1.834	7.50	0.4	26.1	7.79	7550	0.86	74.1	1.53	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：19	0.1	1.834	7.50	0.4	26.1	7.80	7570	0.79	70.4	1.62	〃	〃

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)、☑氣壓式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：11 時 20 分，結束時間：11 時 27 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第 1 次測量	26.1	7570	7.80	0.79	9.8	3.0	70.4	0.06	0.0	0.0
第 2 次測量	26.1	7570	7.80	0.79	9.8	3.0	70.4	0.06	—	—
兩次測值平均值	26.1	7570	7.80	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：蕭京彬，日期：114年1月7日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：114年1月10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 11244-(16)。
採樣人員：[illegible]、蕭[illegible]。
採樣日期：114 年 01 月 07 日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.4 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：0622 0L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(04)。
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：樹木倒塌　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00～12.07

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〕	11.864 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	82 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.773 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	246 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.091 (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：一般項目以0.4L/min進行洗井採樣

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 (μS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質嗅味
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〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:32	0.4	1.882	7.50	0.4	26.0	7.80	8070	0.92	69.4	1.52	無	無
2.洗井中	11:34	0.4	1.882	7.50	0.8	26.0	7.80	8110	0.84	62.5	1.60	〃	〃
3.洗井中	11:36	0.4	1.882	7.50	0.8	26.0	7.80	8120	0.71	59.8	1.57	〃	〃
4.洗井中	11:38	0.4	1.882	7.50	0.8	26.0	7.80	8140	0.66	61.4	1.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:40	0.4	1.882	7.50	0.8	26.1	7.80	8150	0.58	60.2	1.53	〃	〃

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41分，結束時間：12 時42分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第 1 次測量	26.1	8150	7.80	0.58	7.2	3.2	60.2	0.07	0.0	0.0
第 2 次測量	26.1	8150	7.80	0.58	7.2	3.2	60.2	0.07	—	—
兩次測值平均值	26.1	8150	7.80	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：蕭[illegible]，日期：114 年 1 月 7 日。
中環公司審查人員：黃[illegible]，日期：114 年 1 月 10 日。

表 5、地下水採樣水位量測紀錄表(微洗井作業)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114 年 01 月 07 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：18.4 (°C)。

採樣人員：莫士順、蕭孝彬。

監測井名稱：OL2-1。

監測井編號：06220L01。

測站樣品編號：LG-TSML-(04)。

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
10 : 53	1.793	:	
10 : 54	1.784	:	
10 : 55	1.796	:	
10 : 56	1.805	:	
10 : 57	1.812	:	
10 : 58	1.823	:	
10 : 59	1.834	:	
11 : 00	1.834	:	
11 : 01	1.834	:	
11 : 02	1.834	:	
11 : 03	1.834	:	
:	以下空白	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

中環現場審查人員：蕭孝彬，日期：114年1月7日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114年1月10日。

表6、地下水樣品監控紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114 年 01 月 07 日。

採樣人員：[illegible]、[illegible]。

序號	樣品編號 (LG-TSML-(n))	採樣時間 (時：分)	樣品監控紀錄 a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	樣品體積
1	LG-TSML-(4)	開始(11 : 20)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(12 : 42)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	26
	LG-TSML-(4)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	15
			-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	15
	LG-TSML-設白-(4) (設備空白樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	LG-TSML-野白-(4) (野外空白樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	LG-TSML-(8)	開始(08 : 46)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(09 : 37)		X								X	X									X	7
	LG-TSML-設白-(8) (設備空白樣品)	09 45 / 09 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	LG-TSML-(9)	開始(09 : 54)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(10 : 24)		X								X	X									X	7
	LG-TSML-設白-(9) (設備空白樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	LG-TSML-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																					
	LG-TSML-設白-( ) (設備空白樣品)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LG-TSML-運白-( ) (日期：114 / 01 / 07)	---	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

【樣品容器代號之檢測項目說明】：

a：總溶解固體物，b：濁度，c：氯鹽/氟鹽/硫酸鹽/鹼度，d：氨氮/凱氏氮，e：油脂，f：硫化物，g：總硬度，h：總有機碳，i：重金屬(鉛/鎘/鉻/銅/鋅/鎳/鐵/錳/砷/鋁/汞、口鈷/鉬)，j：VOCs/丙酮，k：總酚，l：氰化物，m：TPH(C_6~C_9)，n：TPH(C_{10}~C_{40})/TPH-d，o：SVOCs，p：甲醛、口乙醛，q：四氯呋喃，r：醋酸(鹽)，s：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，t：異常確認分析用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：114 年 01 月 07 日，12 時 42 分。

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：114年 1月 9日，10 時 10 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(am8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：114年 1月 9日，10 時 00 分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114 年 1 月 7 日。

中環公司審查人員：[illegible]，日期：114 年 1 月 10 日。

附錄4、現場採樣照片

114 年第 1 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：OL2-1 **採樣日期：114.01.07**

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環境分析實驗室

環境部許可證字號：環境部環檢證字第020號
高雄市前鎮區鎮街路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152244 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：	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環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 10:48
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 11:45
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	0L2-2	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-05-A1
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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	* 總溶解固體物	mg/L	492	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	270	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	46.8	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	92.2	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.06	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C	QDL=0.01	5	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.20	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.90	NIEA W415.54B		4	8
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026	0.025	0.05
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	0.25	0.5
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	5	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00094)	NIEA W311.54C	MDL=0.00094	0.5	1
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.1
14	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000071)	NIEA W330.52A	MDL=0.000071	0.01	0.02
16	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.5
17	* 鐵	mg/L	0.059	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.020	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W524.50C	MDL=0.0068	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.025	0.05
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	5	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	3.5	7
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.5	1
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.2	0.4

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂塘(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李筑如(ETI-09)、黃風君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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環境部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』及環境部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. 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。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{50})測值之總和。
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環境部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。

(1/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
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

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 10:48
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 11:45
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	OL2-2	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-05-A1
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.15	0.3
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.57B	MDL=0.00044	0.025	0.05
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.5	1
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.05
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.035	0.07
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.35	0.7
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.5	1
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.025	0.05
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	NIEA W785.57B	MDL=0.00018	0.025	0.05
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.05
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.036)	NIEA W901.51B		5	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W410.54A	MDL=0.0022	0.25	0.5
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.5	1
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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環境部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』及環境部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. 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。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{50})測值之總和。

聲明書：

完全依照環境部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。

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：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路236-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部固環檢經字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 10:48
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 11:45
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	OL2-2	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-05-A1N
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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	1.742	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.40	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μS/cm	778	NIEA W203.52C		–	–
6	總餘氯	mg/L	ND(<0.024)	NIEA W408.51A	MDL=0.024	–	–
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0056)	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.26	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.30	NIEA W423.53C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00338)	NIEA W782.52B	MDL=0.00338	–	–
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、黃任加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蘇智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪青煞(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂媧(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉筠(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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環境部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』及環境部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. 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。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部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自願帶賠償責任之外，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。

(1/1)

附錄2、品保管制分析結果表

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	104.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.7	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	3	103.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	3.8	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	0.5	0~10/0~20
總溶解固體物	3	104.0	80~120	–	–	0.5	0~10/0~20
總硬度	1	99.0	85~115	100.6	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	98.9	85~115	102.0	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.3	85~115	92.8	80~120	1.2	0~20
氯鹽	2	93.4	85~115	97.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	1	96.0	85~115	93.4	80~120	1.3	0~20
硫酸鹽	2	97.3	85~115	96.6	80~120	0.3	0~20
硫化物	1	109.4	80~120	108.5	75~125	8.9	0~20
硫化物	2	95.1	80~120	98.2	75~125	5.3	0~20
氨氮	1	101.2	85~115	98.7	85~115	4.4	0~15
氨氮	2	99.8	85~115	93.7	85~115	0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.0	80~120	84.9	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	101.3	80~120	97.2	75~125	2.4	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.3	80~120	105.1	75~125	3.9	0~20
硝酸鹽氮	1	100.8	80~120	119.8	75~125	1.1	0~20
硝酸鹽氮	2	91.5	80~120	100.4	75~125	1.8	0~20
硝酸鹽氮	3	99.4	80~120	102.9	75~125	0.8	0~20
氟鹽	1	98.7	85~115	105.0	80~120	1.9	0~20
氟鹽	2	100.8	85~115	107.0	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	102.0	85~115	96.9	80~120	1.5	0~20
總有機碳	1	100.9	85~115	94.0	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	95.5	85~115	108.3	75~125	1.5	0~15
總酚	1	101.2	85~115	91.3	85~115	2.1	0~15
總酚	2	99.3	85~115	98.1	85~115	0.9	0~15
氰化物	1	104.9	85~115	91.9	85~115	9.8	0~10
氰化物	2	107.7	85~115	94.2	85~115	1.9	0~10
鎘	1	104.0	80~120	101.0	80~120	5.0	0~20
鉻	1	95.0	80~120	88.0	80~120	0.6	0~20
銅	1	102.0	80~120	89.5	80~120	1.7	0~20
鎳	1	100.4	80~120	85.3	80~120	0.9	0~20
鉛	1	98.0	80~120	84.7	80~120	0.5	0~20
鋅	1	106.0	80~120	91.0	80~120	0	0~20
鐵	1	101.2	80~120	90.4	80~120	6.9	0~20
錳	1	98.6	80~120	88.5	80~120	1.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	116.0	80~120	0	0~20
鉻	2	96.0	80~120	100.5	80~120	0	0~20
銅	2	99.0	80~120	113.0	80~120	0.4	0~20
鎳	2	99.4	80~120	97.3	80~120	0.3	0~20
鉛	2	97.0	80~120	96.8	80~120	0.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	109.5	80~120	3.5	0~20
鐵	2	101.6	80~120	97.3	80~120	0.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	93.2	80~120	1.6	0~20
汞	1	104.5	80~120	97.8	75~125	3.1	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
汞	2	102.2	80~120	96.7	75~125	2.8	0~20
砷	1	109.1	80~120	88.4	75~125	0.7	0~20
砷	2	106.1	80~120	107.4	75~125	2.2	0~20
氯甲烷	1	103.8	75~125	98.3	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	1	81.3	75~125	74.0	65~135	16.4	0~25
1,1-二氯乙烯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	5.7	0~25
二氯甲烷	1	101.8	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	2.3	0~25
1,1-二氯乙烷	1	105.0	75~125	103.5	65~135	1.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	95.0	75~125	95.3	65~135	1.0	0~25
氯仿	1	103.3	75~125	101.5	65~135	1.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	103.5	75~125	97.3	65~135	6.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	104.0	75~125	104.3	65~135	2.2	0~25
苯	1	103.8	75~125	101.5	65~135	1.5	0~25
四氯化碳	1	103.5	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	1	100.3	75~125	96.0	65~135	3.8	0~25
甲苯	1	104.8	75~125	105.8	65~135	3.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	106.8	75~125	104.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	1	105.0	75~125	100.0	65~135	4.9	0~25
氯苯	1	107.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
乙苯	1	103.0	75~125	99.3	65~135	2.2	0~25
間,對-二甲苯	1	105.5	75~125	102.0	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	1	100.5	75~125	98.8	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	1	109.3	75~125	108.3	65~135	0.0	0~25
1,2-二氯苯	1	111.5	75~125	107.5	65~135	1.4	0~25
萘	1	105.3	75~125	99.8	65~135	1.0	0~25
甲基第三丁基醚	1	94.3	75~125	90.8	65~135	0.5	0~25
氯甲烷	2	90.0	75~125	94.8	65~135	5.6	0~25
氯乙烯	2	78.0	75~125	82.3	65~135	9.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	85.8	75~125	89.3	65~135	10.1	0~25
二氯甲烷	2	89.0	75~125	98.3	65~135	2.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	90.5	75~125	95.3	65~135	5.6	0~25
1,1-二氯乙烷	2	92.5	75~125	98.0	65~135	5.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	87.3	75~125	93.5	65~135	3.9	0~25
氯仿	2	93.0	75~125	100.3	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	94.5	75~125	100.5	65~135	5.6	0~25
1,2-二氯乙烷	2	94.0	75~125	102.0	65~135	4.1	0~25
苯	2	89.8	75~125	94.0	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	2	96.0	75~125	101.8	65~135	7.1	0~25
三氯乙烯	2	88.8	75~125	94.3	65~135	5.4	0~25
甲苯	2	91.8	75~125	100.8	65~135	3.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
四氯乙烯	2	93.8	75~125	100.8	65~135	7.9	0~25
氯苯	2	96.3	75~125	102.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	2	90.3	75~125	96.5	65~135	5.1	0~25
間,對-二甲苯	2	94.3	75~125	101.3	65~135	4.2	0~25
鄰-二甲苯	2	94.0	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,4-二氯苯	2	101.3	75~125	108.5	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	2	103.8	75~125	108.3	65~135	5.0	0~25
萘	2	94.3	75~125	101.3	65~135	5.8	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
甲基第三丁基醚	2	84.5	75~125	86.0	65~135	9.4	0~25
氯甲烷	3	91.8	75~125	86.5	65~135	3.4	0~25
氯乙烯	3	82.8	75~125	82.3	65~135	5.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	95.0	75~125	94.8	65~135	5.9	0~25
二氯甲烷	3	101.0	75~125	102.5	65~135	1.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	101.0	75~125	101.0	65~135	4.6	0~25
1,1-二氯乙烷	3	105.3	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.3	75~125	104.0	65~135	2.4	0~25
氯仿	3	106.5	75~125	107.5	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	103.3	65~135	6.8	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	104.8	65~135	0.5	0~25
苯	3	97.0	75~125	96.8	65~135	3.1	0~25
四氯化碳	3	102.8	75~125	100.8	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	102.3	75~125	103.0	65~135	3.8	0~25
甲苯	3	103.8	75~125	104.0	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	99.8	75~125	111.3	65~135	0.2	0~25
四氯乙烯	3	94.8	75~125	105.8	65~135	6.2	0~25
氯苯	3	100.5	75~125	103.5	65~135	0.7	0~25
乙苯	3	101.3	75~125	102.0	65~135	2.9	0~25
間,對-二甲苯	3	102.4	75~125	102.1	65~135	4.3	0~25
鄰-二甲苯	3	101.3	75~125	103.5	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	3	94.0	75~125	108.3	65~135	0.5	0~25
1,2-二氯苯	3	97.3	75~125	111.5	65~135	0.2	0~25
萘	3	94.8	75~125	100.5	65~135	3.2	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.8	75~125	110.3	65~135	0.0	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.9	75~125	102.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10～C50)	1	76.1	60~125	67.1	55~130	5.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.0	75~125	96.1	65~130	3.7	0~25
TPH(C10～C50)	2	86.7	60~125	78.0	55~130	12.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	105.4	75~125	97.9	65~130	2.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	73.7	60~125	73.7	55~130	3.4	0~25
柴油總碳氫化合物	2	84.1	60~125	81.6	55~130	13.2	0~25
甲醛	1	98.4	70~130	98.4	60~130	1.1	0~25
甲醛	2	87.3	70~130	94.6	60~130	0.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	99.9	40~120	97.6	30~130	0.7	0~40
2,4,6-三氯酚	1	98.8	40~120	91.7	30~130	7.1	0~40
五氯酚	1	80.8	40~120	68.7	30~130	3.0	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	92.2	30~120	51.4	20~120	16.2	0~40
2,4,5-三氯酚	2	99.8	40~120	93.2	30~130	10.8	0~40
2,4,6-三氯酚	2	100.3	40~120	97.3	30~130	7.6	0~40
五氯酚	2	80.5	40~120	102.8	30~130	8.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	92.6	30~120	11.5	20~120	33.7	0~40
2,4,5-三氯酚	3	99.8	40~120	93.2	30~130	10.8	0~40
2,4,6-三氯酚	3	100.3	40~120	97.3	30~130	7.6	0~40
五氯酚	3	80.5	40~120	102.8	30~130	8.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	92.6	30~120	11.5	20~120	33.7	0~40
乙醛	1	110.6	70~130	112.5	60~130	1.5	0~25
丙酮	1	101.5	75~125	99.7	65~135	2.2	0~25
鹼度	1	98.3	85~115	–	–	2.0	0~15
鋁	1	96.9	80~120	101.7	80~120	0.9	0~20

附錄3、現場作業紀錄

表1、地下水採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

準備人員：[illegible]，日期：114年 1 月 5 日。

確認人員：[illegible]，日期：114年 1 月 7 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一)採樣設備器材：				(二)樣品保存藥劑、標準液：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
2	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	2	低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機/電池/記憶卡	✓	✓	3	3M 硫酸溶液(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓	5	氯化鎘(樣品保存用)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃與冰塊	✓	✓	6	1 M 醋酸鋅溶液(樣品保存用)	✓	✓
7	各項現場記錄表格	✓	✓	7	氫氧化鈉(樣品保存用)	✓	✓
8	地下水洗井設備(含水位計、MP1、MP10)	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
9	水流元(Flow cell)	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
10	地下水取樣器(貝勒管)	✓	✓	10	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
11	樣品容器與樣品標籤(含品管樣品)	✓	✓	11	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
12	備用樣品容器與樣品標籤	✓	✓	12	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
13	工具箱	✓	✓	13	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
14	急救箱	✓	✓	14	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
15	運送空白樣品〔VOCs〕	✓	✓	15	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	✓	✓
16	設備空白樣品〔VOCs〕	✓	✓	16	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
17	野外空白樣品〔VOCs〕	✓	✓				
18				17	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
19				18	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
20				19	氧化還原電位標準液 (校正測試用)	✓	✓
(三)現場測量儀器：							
1	溶氧計〔編號：CTC-104-M02〕〔擦出前飽和溶氧測值：(9.09)mg/L，飽和度(98.8)%，at(19.8)℃。斜率(0.92)〕。〔與溫度計比對之誤差：+0.1 ℃〕	✓	✓	7	氧化還原電位電極〔編號：CTC-ORP-01〕〔擦出前標準液測值(標準值±10mV)：(235.9)mV，at(20.8)℃〕	✓	✓
2	導電度計(1)〔編號：CTC-102-37〕〔電極常數：(0.492)〕〔溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	8	導電度計(2)〔編號：_____〕〔電極常數：(_____)〕〔溫度補償換算係數：(_____)〕〔與溫度計比對之誤差：_____℃〕	–	–
3	pH 計(1)〔編號：CTC-101-M01〕〔斜率(-57.8)，零點電位(-16.2)mV〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	9	pH 計(2)〔編號：_____〕〔斜率(_____)，零點電位(_____)mV〕〔與溫度計比對之誤差：_____℃〕	–	–
4	溫度計(1)〔編號：CTC-Temp-E1〕	✓	✓	10	溫度計(2)〔編號：_____〕	–	–
5	氣壓計〔編號：CTC-104-M02〕	✓	✓	11	餘氯計(1)〔編號：CTC-105-R〕	✓	✓
6	濁度計〔編號：CTC-NTU-P〕	✓	✓	12	油水位計〔編號：CTC-Oil-004〕	✓	✓

註：準備人員與確認人員依據各項清點檢查項目，於清點檢查正確後，在各別欄位內打勾。

中環現場審查人員：張益偉，日期：114年 1 月 7 日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114 年 1 月 10 日。

表2、地下水採樣地點位置紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

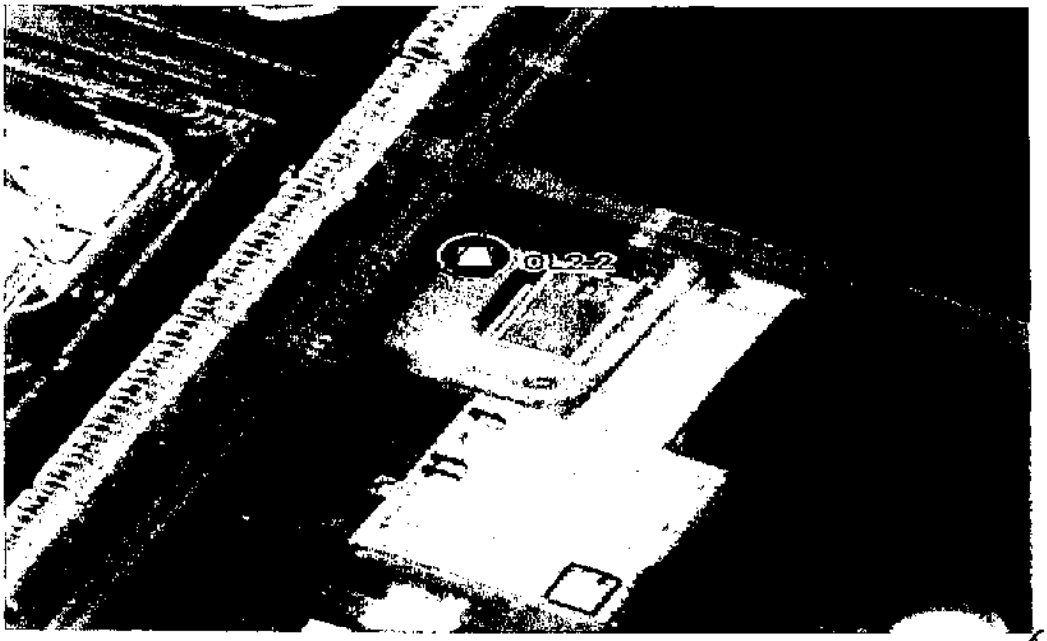
專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114年1月7日。

採樣人員：[illegible] 張[illegible]。

採樣地點：OL2-2。

採樣位置示意圖



序號	監測井號	樣品編號 (LG-TSML-(n))	參考坐標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	06220L02	LG-TSML-(05)	166563	2631114	
2					
3					
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：張[illegible]，日期：114年1月7日。

中環公司審查人員：黃[illegible]博，日期：114年1月10日。

表 3、地下水測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

校正日期：114年1月7日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液：組別(5096)，有效期限：114年1月10日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-101-W01 (CTC-101-)	1. ☐4.00 / ☑4.01	BS 04 - 400 / 25.1 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 474 / 24.9 °C
	3. ☑10.00 / ☐10.01	BS 10 - 370 / 24.8 °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C
2：CTC-101- (CTC-101-)	1. ☐4.00 / ☐4.01	BS 04 - / °C
	2. ☐7.00	BS 07 - / °C
	3. ☐10.00 / ☐10.01	BS 10 - / °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-102-27	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - 389 / 24.7 °C
2：CTC-102- —	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- 389	114年1月10日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 273	114年1月10日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	P37- -L	年 月 日	配製值±5.0 % (140~154 μS/cm，at 25°C)
B：一般濃度	1412	P37-1244-1	114年1月10日	配製值±1.0 % (1398~1426 μS/cm，at 25°C)
C：高濃度	12890	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 % (12632~13148 μS/cm，at 25°C)

表 3、地下水測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

校正日期：114年1月7日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-002	101.6	19.8	9.09	98.8
2：CTC-104- ——				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-01)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV，at25°C	ORP 02- 126	114 年 1 月 10 日	236.5	20.1

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-P)
【標準液查核測值之允收範圍：☑標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LG-TSML-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μS/cm) 〔允收範圍：B.一般濃度範圍±1.0%，A.低濃度範圍±5.0%，C.高濃度範圍±2.0%〕
1	LG-TSML-(5) (pH：7.57)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.99 21.9 °C) ☑符合、□不符合	測值 (10.3 NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μS/cm)，at 24.1 °C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LG-TSML-(6) (pH：7.25)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (9.01 21.2 °C) ☑符合、□不符合	測值 (10.5 NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μS/cm)，at 24.7 °C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LG-TSML-(7) (pH：7.16)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (9.00 21.4 °C) ☑符合、□不符合	測值 (10.4 NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μS/cm)，at 24.6 °C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LG-TSML-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (　　/　　°C) □符合、□不符合	測值 (　　NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月7日。

中環公司審查人員：黃[illegible]博，日期：114年1月10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 11244-(16)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：114年1月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.9(℃)，氣壓：1021(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-(5)。
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(1.92~10.92 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〕	10.825 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	74 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.742 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	222 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.083 (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(μS/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	10:21	0.1	1.742	6.42	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〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(2)分鐘/次													
1.洗井開始	10:31	0.1	1.745	6.42	0.1	24.2	7.51	779	2.80	-14.4	2.09	無	無
2.洗井中	10:35	0.1	1.745	6.42	0.4	24.2	7.49	777	2.58	-16.0	1.98	"	"
3.洗井中	10:39	0.1	1.745	6.42	0.4	24.3	7.49	779	2.44	-16.9	1.90	"	"
4.洗井中	10:43	0.1	1.746	6.42	0.4	24.4	7.50	777	2.32	-17.6	2.02	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:47	0.1	1.745	6.42	0.4	24.5	7.49	777	2.29	-19.0	1.95	"	"

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：6.42(公尺)。
2、開始時間：10時48分，結束時間：10時54分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μS/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)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.5	778	7.48	2.45	29.2	0.3	-19.9	0.0	0.0	0.0
第2次測量	24.5	780	7.48	2.50	29.7	0.3	-20.3	0.0	—	—
兩次測值平均值	24.5	779	7.48	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月7日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：114年1月10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 11244-(16)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：114年1月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.9 (℃)，氣壓：1021 (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-(5)。
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：1.92-10.92

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〕	10.805 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	74 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.742 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	222 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.063 (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(μS/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	:					—	—	—	—	—	—	—	—
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：(1)分鐘/次 一般採用0.4L/min 進行洗井程序。													
1.洗井開始	11:00	0.4	1.747	6.42	0.4	25.1	7.47	777	2.36	-20.1	2.28	無	無
2.洗井中	11:02	0.4	1.745	6.42	0.8	25.2	7.45	776	2.29	-20.9	2.11	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.4	1.746	6.42	0.8	25.2	7.45	777	2.31	-21.6	2.04	〃	〃
4.洗井中	11:06	0.4	1.745	6.42	0.8	25.2	7.44	777	2.33	-22.3	1.97	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.4	1.746	6.42	0.8	25.3	7.44	776	2.39	-23.0	1.90	—	〃

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)、☑氣壓式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.42(公尺)。
2、開始時間：11 時09 分，結束時間：11 時15 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μS/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)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測值	25.4	776	7.42	2.33	28.0	0.3	-22.8	0.0	0.0	0.0
第2次測值	25.4	777	7.40	2.31	27.8	0.3	-23.1	0.0	—	—
兩次測值平均值	25.4	775	7.41	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月7日。
中環公司審查人員：黃彥博，日期：114年1月10日。

表 5、地下水採樣水位量測紀錄表(微洗井作業)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114年 1 月 7 日。

天候狀況：☑晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：21.9 (℃)。

採樣人員：王子豪 張嘉偉。

監測井名稱：022-2。

監測井編號：06220202。

測站樣品編號：LG-TSML-(5)。

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
10：21	1.742	:	
10：22	1.743	:	
10：23	1.744	:	
10：24	1.743	:	
10：25	1.744	:	
10：26	1.744	:	
10：27	1.745	:	
10：28	1.744	:	
10：29	1.745	:	
10：30	1.745	:	
10：31	1.745	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

中環現場審查人員：張嘉偉，日期：114年 1 月 7 日。

中環公司審查人員：黃啓博，日期：114年1 月10日。

表6、地下水樣品監控紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114年1月7日。

採樣人員：[illegible] [illegible]。

序號	樣品編號〔LG-TSML-(n)〕	採樣時間(時：分)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	樣品數量
1	LG-TSML-(5)	開始(10:48)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(11:45)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	26
	LG-TSML-(—)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	2	2	2	2	2	—	—	—	—	15
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	LG-TSML-設白-(5) (設備空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	LG-TSML-野白-(7) (野外空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	LG-TSML-(6)	開始(12:32)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(13:29)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	26
	LG-TSML-設白-(6) (設備空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
3	LG-TSML-(7)	開始(09:29)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(09:58)	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	7
	LG-TSML-設白-(7) (設備空白樣品)	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4	LG-TSML-(　)	開始(　：　)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(　：　)																					
	LG-TSML-設白-(　) (設備空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	LG-TSML-運白-(7) (日期：114/1/7)	———	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

【樣品容器代號之檢測項目說明】：

a：總溶解固體物，b：濁度，c：氯鹽/氟鹽/硫酸鹽/鹼度，d：氨氮/凱氏氮，e：油脂，f：硫化物，g：總硬度，h：總有機碳，i：重金屬(鉛/鎘/鉻/銅/鋅/鎳/鐵/錳/砷/鋁/汞、□銀/鈹)，j：VOCs/丙酮，k：總酚，l：氰化物，m：TPH(C_6~C_9)，n：TPH(C_{10}~C_{40})/TPH-d，o：SVOCs，p：甲醛、☑乙醛，q：四氯化碳，r：醋酸(酯)，s：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，t：異常確認分析用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：114年1月7日，　時　分。

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：114年1月9日，10時10分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(am8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：114年1月9日，10時[illegible]分。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月7日

中環公司審查人員：[illegible]，日期：114年1月10日

附錄4、現場採樣照片

114 年第 1 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：OL2-2 **採樣日期：114.01.07**

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環境分析實驗室

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
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

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 12:32
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 13:29
樣品編號：	LG-TSML-06	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	OL2-3	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-06-A1
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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	* 總溶解固體物	mg/L	1390	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	526	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	265	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	406	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	4.39	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C	QDL=0.01	5	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.90	NIEA W415.54B		4	8
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026	0.025	0.05
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	0.25	0.5
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W311.54C	MDL=0.00044	5	10
12	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C	QDL=0.005	0.5	1
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0030)	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.1
14	* 鋅	mg/L	0.020	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000071)	NIEA W330.52A	MDL=0.000071	0.01	0.02
16	* 砷	mg/L	0.0177	NIEA W434.54B		0.25	0.5
17	* 鐵	mg/L	0.819	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.961	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W524.50C	MDL=0.0068	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.025	0.05
21	* 甲苯	mg/L	<0.00100(0.00020)	NIEA W785.57B	QDL=0.00100	5	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	3.5	7
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.5	1
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.2	0.4

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環境部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)、黃任龍(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智洲(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、陳敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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係考量源為環境部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』及環境部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. 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。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{50})測值之總和。
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環境部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。

(1/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
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

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 12:32
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 13:29
樣品編號：	LG-TSML-06	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	0L2-3	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-06-A1
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.15	0.3
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.57B	MDL=0.00044	0.025	0.05
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.5	1
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.05
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.035	0.07
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.35	0.7
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.5	1
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020	0.025	0.05
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	NIEA W785.57B	MDL=0.00018	0.025	0.05
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.05
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.048	NIEA W901.51B		5	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W410.54A	MDL=0.0022	0.25	0.5
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.5	1

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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環境部認可，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環境部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』及環境部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. 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。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{50})測值之總和。

聲明書：

本公司完全依照環境部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。

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，刑法及貪污治罪條例之適用對象之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區雅樂街288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：	中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部四環檢字第020號)
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1140107 12:32
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1140107 13:29
樣品編號：	LG-TSML-06	收樣時間：	1140109 10:20
採樣地點：	OL2-3	報告日期：	1140121
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-16-06-A1N
行程代碼：	ETUW25010005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B	檢測目的：	定檢申報

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	1.582	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	6.4	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μS/cm	2280	NIEA W203.52C		–	–
6	總餘氯	mg/L	ND(<0.024)	NIEA W408.51A	MDL=0.024	–	–
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0056)	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	–	–
8	無機含氮量	mg/L	4.40	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	4.42	NIEA W423.53C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00338)	NIEA W782.52B	MDL=0.00338	–	–
以下空白							

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂媧(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告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施力已經環境部認可，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環境部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』及環境部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. 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。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照環境部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、公務員登載不實罪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，願受嚴厲之法律制裁。

(1/1)

附錄2、品保管制分析結果表

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	104.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.7	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	3	103.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	99.0	80~120	–	–	3.8	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	–	–	0.5	0~10/0~20
總溶解固體物	3	104.0	80~120	–	–	0.5	0~10/0~20
總硬度	1	99.0	85~115	100.6	80~120	1.3	0~15
總硬度	2	98.9	85~115	102.0	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.3	85~115	92.8	80~120	1.2	0~20
氯鹽	2	93.4	85~115	97.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	1	96.0	85~115	93.4	80~120	1.3	0~20
硫酸鹽	2	97.3	85~115	96.6	80~120	0.3	0~20
硫化物	1	109.4	80~120	108.5	75~125	8.9	0~20
硫化物	2	95.1	80~120	98.2	75~125	5.3	0~20
氨氮	1	101.2	85~115	98.7	85~115	4.4	0~15
氨氮	2	99.8	85~115	93.7	85~115	0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.0	80~120	84.9	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	101.3	80~120	97.2	75~125	2.4	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.3	80~120	105.1	75~125	3.9	0~20
硝酸鹽氮	1	100.8	80~120	119.8	75~125	1.1	0~20
硝酸鹽氮	2	91.5	80~120	100.4	75~125	1.8	0~20
硝酸鹽氮	3	99.4	80~120	102.9	75~125	0.8	0~20
氟鹽	1	98.7	85~115	105.0	80~120	1.9	0~20
氟鹽	2	100.8	85~115	107.0	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	102.0	85~115	96.9	80~120	1.5	0~20
總有機碳	1	100.9	85~115	94.0	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	95.5	85~115	108.3	75~125	1.5	0~15
總酚	1	101.2	85~115	91.3	85~115	2.1	0~15
總酚	2	99.3	85~115	98.1	85~115	0.9	0~15
氰化物	1	104.9	85~115	91.9	85~115	9.8	0~10
氰化物	2	107.7	85~115	94.2	85~115	1.9	0~10
鎘	1	104.0	80~120	101.0	80~120	5.0	0~20
鉻	1	95.0	80~120	88.0	80~120	0.6	0~20
銅	1	102.0	80~120	89.5	80~120	1.7	0~20
鎳	1	100.4	80~120	85.3	80~120	0.9	0~20
鉛	1	98.0	80~120	84.7	80~120	0.5	0~20
鋅	1	106.0	80~120	91.0	80~120	0	0~20
鐵	1	101.2	80~120	90.4	80~120	6.9	0~20
錳	1	98.6	80~120	88.5	80~120	1.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	116.0	80~120	0	0~20
鉻	2	96.0	80~120	100.5	80~120	0	0~20
銅	2	99.0	80~120	113.0	80~120	0.4	0~20
鎳	2	99.4	80~120	97.3	80~120	0.3	0~20
鉛	2	97.0	80~120	96.8	80~120	0.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	109.5	80~120	3.5	0~20
鐵	2	101.6	80~120	97.3	80~120	0.9	0~20
錳	2	98.4	80~120	93.2	80~120	1.6	0~20
汞	1	104.5	80~120	97.8	75~125	3.1	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
汞	2	102.2	80~120	96.7	75~125	2.8	0~20
砷	1	109.1	80~120	88.4	75~125	0.7	0~20
砷	2	106.1	80~120	107.4	75~125	2.2	0~20
氯甲烷	1	103.8	75~125	98.3	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	1	81.3	75~125	74.0	65~135	16.4	0~25
1,1-二氯乙烯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	5.7	0~25
二氯甲烷	1	101.8	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	2.3	0~25
1,1-二氯乙烷	1	105.0	75~125	103.5	65~135	1.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	95.0	75~125	95.3	65~135	1.0	0~25
氯仿	1	103.3	75~125	101.5	65~135	1.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	103.5	75~125	97.3	65~135	6.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	104.0	75~125	104.3	65~135	2.2	0~25
苯	1	103.8	75~125	101.5	65~135	1.5	0~25
四氯化碳	1	103.5	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	1	100.3	75~125	96.0	65~135	3.8	0~25
甲苯	1	104.8	75~125	105.8	65~135	3.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	106.8	75~125	104.8	65~135	1.2	0~25
四氯乙烯	1	105.0	75~125	100.0	65~135	4.9	0~25
氯苯	1	107.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
乙苯	1	103.0	75~125	99.3	65~135	2.2	0~25
間,對-二甲苯	1	105.5	75~125	102.0	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	1	100.5	75~125	98.8	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	1	109.3	75~125	108.3	65~135	0.0	0~25
1,2-二氯苯	1	111.5	75~125	107.5	65~135	1.4	0~25
萘	1	105.3	75~125	99.8	65~135	1.0	0~25
甲基第三丁基醚	1	94.3	75~125	90.8	65~135	0.5	0~25
氯甲烷	2	90.0	75~125	94.8	65~135	5.6	0~25
氯乙烯	2	78.0	75~125	82.3	65~135	9.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	85.8	75~125	89.3	65~135	10.1	0~25
二氯甲烷	2	89.0	75~125	98.3	65~135	2.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	90.5	75~125	95.3	65~135	5.6	0~25
1,1-二氯乙烷	2	92.5	75~125	98.0	65~135	5.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	87.3	75~125	93.5	65~135	3.9	0~25
氯仿	2	93.0	75~125	100.3	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	94.5	75~125	100.5	65~135	5.6	0~25
1,2-二氯乙烷	2	94.0	75~125	102.0	65~135	4.1	0~25
苯	2	89.8	75~125	94.0	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	2	96.0	75~125	101.8	65~135	7.1	0~25
三氯乙烯	2	88.8	75~125	94.3	65~135	5.4	0~25
甲苯	2	91.8	75~125	100.8	65~135	3.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
四氯乙烯	2	93.8	75~125	100.8	65~135	7.9	0~25
氯苯	2	96.3	75~125	102.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	2	90.3	75~125	96.5	65~135	5.1	0~25
間,對-二甲苯	2	94.3	75~125	101.3	65~135	4.2	0~25
鄰-二甲苯	2	94.0	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,4-二氯苯	2	101.3	75~125	108.5	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	2	103.8	75~125	108.3	65~135	5.0	0~25
萘	2	94.3	75~125	101.3	65~135	5.8	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
甲基第三丁基醚	2	84.5	75~125	86.0	65~135	9.4	0~25
氯甲烷	3	91.8	75~125	86.5	65~135	3.4	0~25
氯乙烯	3	82.8	75~125	82.3	65~135	5.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	95.0	75~125	94.8	65~135	5.9	0~25
二氯甲烷	3	101.0	75~125	102.5	65~135	1.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	101.0	75~125	101.0	65~135	4.6	0~25
1,1-二氯乙烷	3	105.3	75~125	106.0	65~135	1.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.3	75~125	104.0	65~135	2.4	0~25
氯仿	3	106.5	75~125	107.5	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	103.5	75~125	103.3	65~135	6.8	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	104.8	65~135	0.5	0~25
苯	3	97.0	75~125	96.8	65~135	3.1	0~25
四氯化碳	3	102.8	75~125	100.8	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	102.3	75~125	103.0	65~135	3.8	0~25
甲苯	3	103.8	75~125	104.0	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	99.8	75~125	111.3	65~135	0.2	0~25
四氯乙烯	3	94.8	75~125	105.8	65~135	6.2	0~25
氯苯	3	100.5	75~125	103.5	65~135	0.7	0~25
乙苯	3	101.3	75~125	102.0	65~135	2.9	0~25
間,對-二甲苯	3	102.4	75~125	102.1	65~135	4.3	0~25
鄰-二甲苯	3	101.3	75~125	103.5	65~135	1.0	0~25
1,4-二氯苯	3	94.0	75~125	108.3	65~135	0.5	0~25
1,2-二氯苯	3	97.3	75~125	111.5	65~135	0.2	0~25
萘	3	94.8	75~125	100.5	65~135	3.2	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.8	75~125	110.3	65~135	0.0	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.9	75~125	102.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10～C50)	1	76.1	60~125	67.1	55~130	5.4	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.0	75~125	96.1	65~130	3.7	0~25
TPH(C10～C50)	2	86.7	60~125	78.0	55~130	12.9	0~25
TPH(C6～C9)	3	105.4	75~125	97.9	65~130	2.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	73.7	60~125	73.7	55~130	3.4	0~25
柴油總碳氫化合物	2	84.1	60~125	81.6	55~130	13.2	0~25
甲醛	1	98.4	70~130	98.4	60~130	1.1	0~25
甲醛	2	87.3	70~130	94.6	60~130	0.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	99.9	40~120	97.6	30~130	0.7	0~40
2,4,6-三氯酚	1	98.8	40~120	91.7	30~130	7.1	0~40
五氯酚	1	80.8	40~120	68.7	30~130	3.0	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	92.2	30~120	51.4	20~120	16.2	0~40
2,4,5-三氯酚	2	99.8	40~120	93.2	30~130	10.8	0~40
2,4,6-三氯酚	2	100.3	40~120	97.3	30~130	7.6	0~40
五氯酚	2	80.5	40~120	102.8	30~130	8.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	92.6	30~120	11.5	20~120	33.7	0~40
2,4,5-三氯酚	3	99.8	40~120	93.2	30~130	10.8	0~40
2,4,6-三氯酚	3	100.3	40~120	97.3	30~130	7.6	0~40
五氯酚	3	80.5	40~120	102.8	30~130	8.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	92.6	30~120	11.5	20~120	33.7	0~40
乙醛	1	110.6	70~130	112.5	60~130	1.5	0~25
丙酮	1	101.5	75~125	99.7	65~135	2.2	0~25
鹼度	1	98.3	85~115	–	–	2.0	0~15
鋁	1	96.9	80~120	101.7	80~120	0.9	0~20

附錄3、現場作業紀錄

表1、地下水採樣器材與設備清點檢查表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

準備人員：[illegible]，日期：114年 1 月 5 日。

確認人員：[illegible]，日期：114年 1 月 7 日。

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
(一)採樣設備器材：				(二)樣品保存藥劑、標準液：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
2	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	2	低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機/電池/記憶卡	✓	✓	3	3M 硫酸溶液(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓	5	氯化鎘(樣品保存用)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃與冰塊	✓	✓	6	1 M 醋酸鋅溶液(樣品保存用)	✓	✓
7	各項現場記錄表格	✓	✓	7	氫氧化鈉(樣品保存用)	✓	✓
8	地下水洗井設備(含水位計、MP1、MP10)	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
9	水流元(Flow cell)	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
10	地下水取樣器(貝勒管)	✓	✓	10	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
11	樣品容器與樣品標籤(含品管樣品)	✓	✓	11	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
12	備用樣品容器與樣品標籤	✓	✓	12	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
13	工具箱	✓	✓	13	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
14	急救箱	✓	✓	14	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
15	運送空白樣品〔VOCs〕	✓	✓	15	導電度校正用標準液(1413 μS/cm)	✓	✓
16	設備空白樣品〔VOCs〕	✓	✓	16	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
17	野外空白樣品〔VOCs〕	✓	✓				
18				17	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
19				18	高濃度導電度查核用標準液 (12890 μS/cm，at 25℃)	✓	✓
20				19	氧化還原電位標準液 (校正測試用)	✓	✓
(三)現場測量儀器：							
1	溶氧計〔編號：CTC-104-M02〕〔擦出前飽和溶氧測值：(9.09)mg/L，飽和度(98.8)%，at(19.8)℃。斜率(0.92)〕。〔與溫度計比對之誤差：+0.1 ℃〕	✓	✓	7	氧化還原電位電極〔編號：CTC-ORP-01〕〔擦出前標準液測值(標準值±10mV)：(235.9)mV，at(20.8)℃〕	✓	✓
2	導電度計(1)〔編號：CTC-102-37〕〔電極常數：(0.492)〕〔溫度補償換算係數：(1.910)〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	8	導電度計(2)〔編號：_____〕〔電極常數：(_____)〕〔溫度補償換算係數：(_____)〕〔與溫度計比對之誤差：_____℃〕	–	–
3	pH 計(1)〔編號：CTC-101-M01〕〔斜率(-57.8)，零點電位(-16.2)mV〕〔與溫度計比對之誤差：0.0 ℃〕	✓	✓	9	pH 計(2)〔編號：_____〕〔斜率(_____)，零點電位(_____)mV〕〔與溫度計比對之誤差：_____℃〕	–	–
4	溫度計(1)〔編號：CTC-Temp-E1〕	✓	✓	10	溫度計(2)〔編號：_____〕	–	–
5	氣壓計〔編號：CTC-104-M02〕	✓	✓	11	餘氯計(1)〔編號：CTC-105-R〕	✓	✓
6	濁度計〔編號：CTC-NTU-P〕	✓	✓	12	油水位計〔編號：CTC-Oil-004〕	✓	✓

註：準備人員與確認人員依據各項清點檢查項目，於清點檢查正確後，在各別欄位內打勾。

中環現場審查人員：張岳偉，日期：114年 1 月 7 日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114 年 1 月 10 日。

表2、地下水採樣地點位置紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

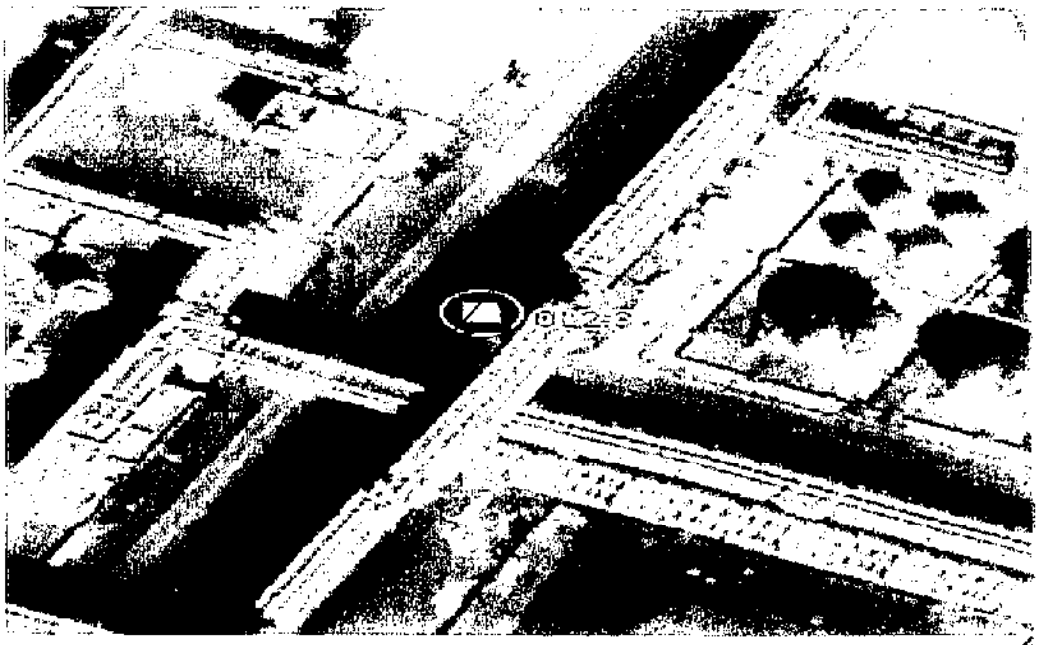
專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114年1月7日。

採樣人員：[illegible] 張[illegible]。

採樣地點：OL2-3。

採樣位置示意圖



序號	監測井號	樣品編號〔LG-TSML-(n)〕	參考坐標 E (X)	參考坐標 N (Y)	備註
1	06220L03	LG-TSML-(06)	166332	2630658	
2					
3					
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度坐標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考坐標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：張[illegible]，日期：114年1月7日。

中環公司審查人員：黃[illegible]，日期：114年1月10日。

表 3、地下水測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

校正日期：114年1月7日，校正人員：[illegible]。

(一)工作標準溶液：組別(5096)，有效期限：114年1月10日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。
【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-101-W01 (CTC-101-)	1. ☐4.00 / ☑4.01	BS 04 - 400 / 25.1 °C
	2. ☑7.00	BS 07 - 474 / 24.9 °C
	3. ☑10.00 / ☐10.01	BS 10 - 370 / 24.8 °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C
2：CTC-101- (CTC-101-)	1. ☐4.00 / ☐4.01	BS 04 - / °C
	2. ☐7.00	BS 07 - / °C
	3. ☐10.00 / ☐10.01	BS 10 - / °C
	4. ☐2.00 / ☐13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1：CTC-102-27	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - 389 / 24.7 °C
2：CTC-102- —	1413 (μS/cm，at 25 °C)	QC 56 - / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☑6.00	QC 63- 389	114年1月10日	標準值±0.05
☑9.00	QC 64- 273	114年1月10日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm，at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	P37- -L	年 月 日	配製值±5.0 % 〔140~154 μS/cm，at 25°C〕
B：一般濃度	1412	P37-1244-1	114年1月10日	配製值±1.0 % 〔1398~1426 μS/cm，at 25°C〕
C：高濃度	12890	P37- -G	年 月 日	配製值±2.0 % 〔12632~13148 μS/cm，at 25°C〕

表 3、地下水測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

校正日期：114年1月7日，校正人員：[illegible]。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-002	101.6	19.8	9.09	98.8
2：CTC-104- ——				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-01)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV，at25°C	ORP 02- 126	114 年 1 月 10 日	236.5	20.1

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-P)
【標準液查核測值之允收範圍：☑標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 □標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 〔LG-TSML-(n)〕 (pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值 〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值 〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μS/cm) 〔允收範圍：B.一般濃度範圍±1.0%，A.低濃度範圍±5.0%，C.高濃度範圍±2.0%〕
1	LG-TSML-(5) (pH：7.57)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (8.99 21.9 °C) ☑符合、□不符合	測值 (10.3 NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μS/cm)，at 24.1 °C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
2	LG-TSML-(6) (pH：7.25)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (9.01 21.2 °C) ☑符合、□不符合	測值 (10.5 NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μS/cm)，at 24.7 °C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
3	LG-TSML-(7) (pH：7.16)-(1) 〔測值介於校正範圍：☑是、□否〕	測值 (9.00 21.4 °C) ☑符合、□不符合	測值 (10.4 NTU) ☑符合、□不符合	☑B.....：查核測值：1411 (μS/cm)，at 24.6 °C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：☑符合、□不符合
4	LG-TSML-(　) (pH：　　)-(　) 〔測值介於校正範圍：□是、□否〕	測值 (　　°C) □符合、□不符合	測值 (　　NTU) □符合、□不符合	□B.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C □A、□C.....：查核測值：　　(μS/cm)，at (　　)°C 查核測量結果：□符合、□不符合

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114年1月7日。

中環公司審查人員：黃[illegible]博，日期：114年1月10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：PJ11244-(16)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年1月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：20.2(℃)，氣壓：1020(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-(6)。
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：1.98~10.98

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〕	10.785 (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〕	1.582 (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〕	9.203 (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(μS/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	12:05	0.1	1.582	6.48	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	12:15	0.1	1.585	6.48	0.1	23.7	7.25	2390	0.70	-85.9	5.46	無	無
2.洗井中	12:19	0.1	1.584	6.48	0.4	23.8	7.22	2360	0.59	-89.3	5.18	〃	〃
3.洗井中	12:23	0.1	1.584	6.48	0.4	23.8	7.22	2340	0.57	-90.7	5.04	〃	〃
4.洗井中	12:27	0.1	1.585	6.48	0.4	23.9	7.21	2320	0.43	-92.2	4.94	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:31	0.1	1.584	6.48	0.4	24.0	7.21	2300	0.45	-94.1	4.87	—	—

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：6.48(公尺)。
2、開始時間：12時32分，結束時間：12時38分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μS/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)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.0	2280	7.20	0.55	6.2	1.2	-97.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	24.0	2260	7.20	0.58	6.5	1.2	-97.9	0.0	—	—
兩次測值平均值	24.0	2270	7.20	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：114年1月10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 11244-(16)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：114年 1 月7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：20.2(℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06320L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(6)。
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：1.98～10.98

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〕	10.785 (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〕	1.582 (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〕	9.203 (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(μS/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	:					—	—	—	—	—	—	—	—
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：(1)分鐘/次　一段項目以 20/min 穩定後採樣													
1.洗井開始	12:43	0.4	1.581	6.48	0.4	24.0	7.18	2160	0.66	-99.1	5.01	無	無
2.洗井中	12:45	0.4	1.586	6.48	0.8	24.0	7.17	2110	0.55	-102.7	4.89	〃	〃
3.洗井中	12:47	0.4	1.586	6.48	0.8	24.1	7.18	2100	0.47	-104.3	4.77	〃	〃
4.洗井中	12:49	0.4	1.585	6.48	0.8	24.1	7.19	2070	0.40	-105.9	4.63	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.4	1.586	6.48	0.8	24.1	7.18	2090	0.33	-102.0	4.51	〃	〃

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：6.48 (公尺)。
2、開始時間：12 時52分，結束時間：13 時29分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μS/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)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第 1 次測量	24.2	2080	7.15	0.63	7.0	1.2	-107.9	0.0	0.0	0.0
第 2 次測量	24.2	2070	7.13	0.65	7.2	1.2	-108.5	0.0	—	—
兩次測值平均值	24.2	2070	7.14	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：114 年 1 月7 日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：114 年 1 月10 日。

表 5、地下水採樣水位量測紀錄表(微洗井作業)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114年 1 月 9 日。

天候狀況：☒晴天、□陰天、□陰偶雨、□雨天，氣溫：20.2(℃)。

採樣人員：[illegible] 張敏偉。

監測井名稱：a2-3。

監測井編號：06220L03。

測站樣品編號：LG-TSML-(6)。

時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
12：05	1.582	:	
12：06	1.583	:	
12：07	1.583	:	
12：08	1.584	:	
12：09	1.584	:	
12：10	1.585	:	
12：11	1.585	:	
12：12	1.584	:	
12：13	1.585	:	
12：14	1.585	:	
12：15	1.585	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

中環現場審查人員：張敏偉，日期：114年 1 月 9 日。

中環公司審查人員：黃詩博，日期：114年 1 月 10 日。

表6、地下水樣品監控紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 11244-(16)。

採樣日期：114年1月7日。

採樣人員：[illegible]、張[illegible]。

序號	樣品編號〔LG-TSML-(n)〕	採樣時間(時：分)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	樣品數量
1	LG-TSML-(5)	開始(10:48)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(11:45)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	26
	LG-TSML-(—)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	2	2	2	2	2	—	—	—	—	15
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	LG-TSML-設白-(5) (設備空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	LG-TSML-野白-(7) (野外空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	LG-TSML-(6)	開始(12:32)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(13:29)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	26
	LG-TSML-設白-(6) (設備空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
3	LG-TSML-(7)	開始(09:29)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	28
		結束(09:58)	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	7
	LG-TSML-設白-(7) (設備空白樣品)	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4	LG-TSML-( )	開始(:)	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	
		結束(:)																					
	LG-TSML-設白-( ) (設備空白樣品)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	LG-TSML-運白-(7) (日期：114/1/7)	---	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

【樣品容器代號之檢測項目說明】：

a：總溶解固體物，b：濁度，c：氯鹽/氟鹽/硫酸鹽/鹼度，d：氨氮/凱氏氮，e：油脂，f：硫化物，g：總硬度，h：總有機碳，i：重金屬(鉛/鎘/鉻/銅/鋅/鎳/鐵/錳/砷/鋁/汞、□銀/鈹)，j：VOCs/丙酮，k：總酚，l：氰化物，m：TPH(C_6~C_9)，n：TPH(C_{10}~C_{40})/TPH-d，o：SVOCs，p：甲醛、☑乙醛，q：四氯化碳，r：醋酸(鹽)，s：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，t：異常確認分析用樣品。

1、送樣人員：[illegible]。

離開現場時間：114年1月7日，　時　分。

2、接樣人員：[illegible]。

抵達公司時間：114年1月9日，10時10分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(am8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：[illegible]。

樣品接收時間：114年1月9日，10時[illegible]分。

中環現場審查人員：張[illegible]，日期：114年1月7日。

中環公司審查人員：黃[illegible]，日期：114年10月10日。

附錄4、現場採樣照片

114 年第 1 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：OL2-3 **採樣日期：114.01.07**

採樣前

採樣中

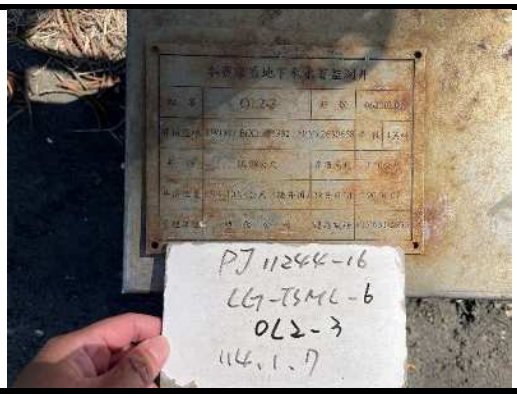
採樣後

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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146584

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010026

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠　採樣時間：114年01月13日13時55分

行 業 別：自述業別　採樣結束：114年01月13日14時49分

樣品名稱：P-1　收樣日期：114年01月14日

樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日

樣品編號：WG1140018-03　案件編號：WG1140018

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W801.55B	MDL=0.00057
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00059)	NIEA W801.55B	MDL=0.00059
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.55B	MDL=0.00043
* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00052)	NIEA W801.55B	MDL=0.00052
* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.028)	NIEA W901.51B	MDL=0.028(註7)
* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00044)	NIEA W785.57B	MDL=0.00044
* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 氯仿	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
* 苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.57B	MDL=0.00020

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146584

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　採樣行程代碼：ETUW25010026

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠　採樣時間：114年01月13日13時55分
行 業 別：自述業別　採樣結束：114年01月13日14時49分
樣品名稱：P-1　收樣日期：114年01月14日
樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日
樣品編號：WG1140018-03　案件編號：WG1140018
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
* 甲苯	mg/L	0.00107	NIEA W785.57B	
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	NIEA W785.57B	MDL=0.00018
* 氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
* 萘	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00032)	NIEA W785.57B	MDL=0.00032(註6)
* 汞	mg/L	ND(<0.000071)	NIEA W330.52A	MDL=0.000071
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	0.77	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.04	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0248	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	41.9	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	42.8	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.49	NIEA W436.52C	

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146584

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　採樣行程代碼：ETUW25010026

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠　　採樣時間：114年01月13日13時55分
行 業 別：自述業別　　採樣結束：114年01月13日14時49分
樣品名稱：P-1　　收樣日期：114年01月14日
樣品特性：地下水　　報告日期：114年02月04日
樣品編號：WG1140018-03　　案件編號：WG1140018
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途　　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	檢測方法	備註
* 氰化物	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W468.50C	MDL=0.0022
* 鉛	mg/L	ND(<0.003)	NIEA W311.54C	MDL=0.003
* 銅	mg/L	<0.002(0.0005)	NIEA W311.54C	
* 鉻	mg/L	<0.002(0.0005)	NIEA W311.54C	
* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.248	NIEA W311.54C	
* 總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.53C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W524.50C	MDL=0.0068
* 總硬度	as mg CaCO3/L	133	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	278	NIEA W210.58A	
* 鎳	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W311.54C	MDL=0.00026
* 鐵	mg/L	0.008	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 本報告已由環境部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)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
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環境部認可，並依其公告方法分析。
3. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
4. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
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，本報告需附採樣記錄。
6. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C50)偵測極限值。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部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：　　檢驗室主管：

2410154

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一　TEL：(07)815-2248　FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET1146584N

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠　採樣時間：114年01月13日13時55分

行 業 別：自述業別　採樣結束：114年01月13日14時49分

樣品名稱：P-1　收樣日期：114年01月14日

樣品特性：地下水　報告日期：114年02月04日

樣品編號：WG1140018-03　案件編號：WG1140018

採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：其他環保法規用途　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	檢測方法	備註
pH	—	7.7/25.5℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10~C50)	mg/L	ND(<0.020)	NIEA W901.51B	MDL=0.020
TPH(C6~C9)	mg/L	ND(<0.0078)	NIEA W901.51B	MDL=0.0078
水位	m	1.86	NIEA W103.56B	
水溫	℃	25.5	NIEA W217.51A	
甲醛	mg/L	<0.0286(0.00345)	NIEA W782.52B	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
氧化還原電位	mV	273	Std.Mthds. 2580 B	
硫化物	mg/L	ND(<0.0056)	NIEA W433.52A	MDL=0.0056
無機含氮量	mg/L	0.54	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
溶氧量	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
餘氯	mg/L	0.66	NIEA W408.51A	
導電度	μmho/cm	470	NIEA W203.52C	
濁度	NTU	4.9	NIEA W219.52C	
總含氮量	mg/L	0.65	NIEA W423.53C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 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。

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行判斷、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：　檢驗室主管：林曉娉

附錄10-134

2410146

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠。
案件編號：WG1140018(3)。
採樣人員：鄭士順 廖裕賢。
採樣日期：114 年 01 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：19.1 (℃)，氣壓：1020 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：P-1，井號：011G0L01，樣品編號：-3。
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：1.74~10.74

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〕	10.514	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.859	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.655		

(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)	溫度 (℃)	導電度 (μS/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	13:28	0.1	1.859	6.20	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	13:38	0.1	1.911	6.20	0.1	25.2	472	7.67	1.34	283.4	4.88	無	無
2.洗井中	13:42	0.1	1.911	6.20	0.4	25.3	470	7.67	1.27	279.1	4.91	〃	〃
3.洗井中	13:46	0.1	1.911	6.20	0.4	25.4	470	7.67	1.18	277.0	4.84	〃	〃
4.洗井中	13:50	0.1	1.911	6.20	0.4	25.5	470	7.67	1.21	276.7	4.80	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:54	0.1	1.911	6.20	0.4	25.5	470	7.67	1.16	272.8	4.87	〃	〃

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：6.20 (公尺)。
2、開始時間：13 時55 分，結束時間：13 時 58 分。
3、採集樣品記錄資料；
(1)水温：25.5 ℃，(2) pH：7.67，(3) 導電度：470 μS/cm。 $\frac{\text{總氯}=0.66}{0.66}$ mg/L

中環現場審查人員：廖裕賢，日期：114年1月13日。

中環公司審查人員：黃彭博，日期：114年1月21日。

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣水位量測記錄表(微洗井作業)

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠。

案件編號：WG114 0018 (3)。

採樣日期：114 年 01 月 13 日。

天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣温：19.1 (℃)。

採樣人員：趙士順 姜智賢。

測站編號：P-1，井號：011G0L01，樣品編號：-3。

時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時 間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
13：28	1.859	:	
13：29	1.864	:	
13：30	1.873	:	
13：31	1.884	:	
13：32	1.892	:	
13：33	1.904	:	
13：34	1.911	:	
13：35	1.911	:	
13：36	1.911	:	
13：37	1.911	:	
13：38	1.911	:	
:	以下空白	:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	
:		:	

註：每隔 1 至 2 分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m 以下視爲穩定狀態。

中環現場審查人員：姜智賢，日期：114年1月13日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114年1月21日。

修訂日期：111.10.01
表格編號：2WW21.2

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣地點環境狀況記錄表

案件名稱：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠。

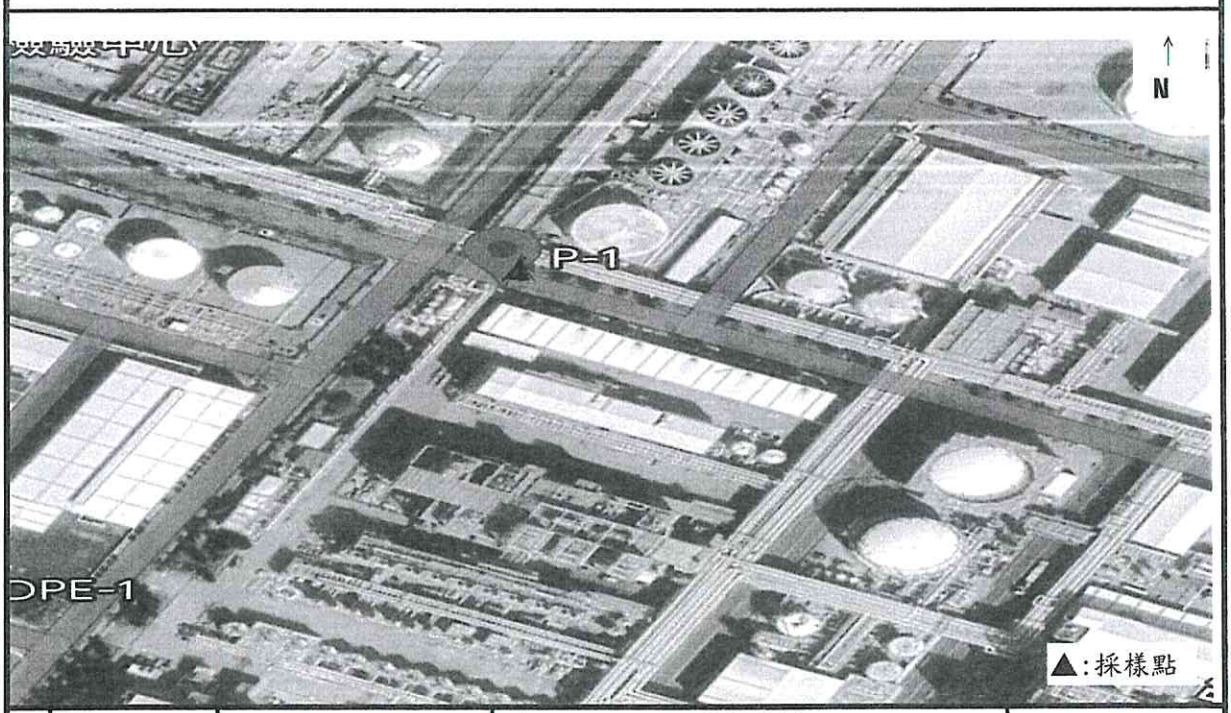
案件編號：WG11400018(3)。

採樣人員：鄭永順　麥裕賢。

採樣日期：114 年 01 月 13 日。會同人員：＿＿＿＿＿＿。

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號(各事業部廠區)。

採樣位置示意圖



序號	監測井號	樣品編號	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	P-1	WG11400018(3)-井間水	169984	2633414	—
2	以下空白				
3					
4					
5					

備註：1.標示場址指北方向。
2.使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。
3.本表所列之參考座標爲採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故坐標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：麥裕賢，日期：114年1月13日。

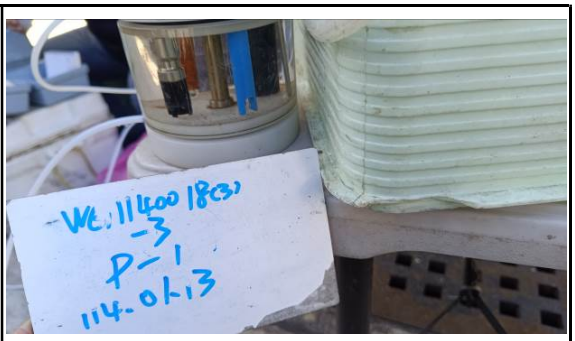
中環公司審查人員：黃彭博，日期：114年1月21日。

中環科技事業股份有限公司

台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠

地下水樣品現場採樣照片

（採樣日期：114 年 01 月 13 日）

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>樣品名稱：P-1
樣品編號：WG1140018-03</td><td>樣品名稱：P-1
樣品編號：WG1140018-03</td></tr>
<tr><td> 
</td><td rowspan="2">以　下　空　白</td></tr>
<tr><td>樣品名稱：P-1
樣品編號：WG1140018-03</td></tr>
</table>

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月9日
收樣時間： 114年1月9日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0005-1					檢測方法	備註 法規值[註8]	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB				
	樣品編號	U140109017	U140109015TB	U140109016EB	U140109018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:14	-	13:19	14:14				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	1800	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	500	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	291	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	250	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0020)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.23	-	-	-		NIEA W436.52C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部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) 吾人了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：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月9日
收樣時間： 114年1月9日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0005-1					檢測方法	備註 法規值註8	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB				
	樣品編號	U140109017	U140109015TB	U140109016EB	U140109018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:14	-	13:19	14:14				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	1.07	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0035)	-	ND(<0.0035)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0045)	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0036)	-	ND(<0.0036)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0048)	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.0038)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0068	-	ND(<0.00018)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.028	-	ND(<0.0062)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.013	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月9日
收樣時間： 114年1月9日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0005-1					檢測方法	備註 法規值[註8]	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB				
	樣品編號	U140109017	U140109015TB	U140109016EB	U140109018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:14	-	13:19	14:14				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)	ND(<0.00033)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)	ND(<0.00038)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.01	0.02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月9日
收樣時間： 114年1月9日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0005-1					檢測方法	備註 法規值[註8]	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB				
	樣品編號	U140109017	U140109015TB	U140109016EB	U140109018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:14	-	13:19	14:14				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0030)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-3

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：有機檢測類陳志昇(IUO-08)、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
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.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW25010028。
8.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

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月9日
收樣時間： 114年1月9日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					法規值[註9]	
	採樣編號	0005-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140109017							
	採樣時間(時:分)	14:14							
	單位	檢測值							
水位	m	1.90					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	24.0					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	8.1 (在水溫24.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	2.6					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	2810					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 [註6]	mg/L	0.30					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	<0.025(0.0112)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.25					參考 NIEA W423.53C	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 114年1月9日
收樣時間： 114年1月9日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 114年1月20日
聯 絡 人： 蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					法規值[註9]	
	採樣編號	0005-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140109017							
	採樣時間(時:分)	14:14							
	單位	檢測值							
總含氮量 [註6]	mg/L	0.28					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) [註5]	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0389)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 [註7]	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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.hacglobal.com.tw

報告編號： IU14U0005-1-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.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）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
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.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
9.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。

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0005-1	樣品編號：	0005-1 U 01 TB
採樣日期(年月日)：	114.01.09	時間：	時 分至 時 分
井 號：		，取樣深度：	公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☐現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L /min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查	☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)		
採樣檢測員：	許育學 林天佑	驗算人員：	林天佑 114.01.09
樣品運送方式：	☐快遞 ☑工程車 ☐其它：	運送人員/日期時間：	☑同採樣人員 114.01.09 1512
樣品管理員/日期時間：	[illegible] 0109 2055	審核人員：	林 114.1.13 志忠

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0005-1	樣品編號：	0005-1 U 02 EB
採樣日期(年月日)：	114.01.09	時間：	12 時 57 分至 13 時 19 分
井 號：	Phe-1	，取樣深度：	— 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☑ 0.44 L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑ 依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	–
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 林天佑　　驗算人員：林天佑 1140109.

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間：114.01.09 1512 ☑ 同採樣人員

樣品管理員/日期時間：[illegible] 01092035　　審核人員：林 114.1.13 志忠

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU14U0005-1	校正人員	胡育豪	日期/時間	1/9 / 1232-1252

pH 校正	儀器編號：LA109-985	樣品編號 0005-1 U 02
	溫度：25℃標準值 pH 4.01 (L-B34- 113)、pH 7.00 (L-B35- 166)、pH 10.01(L-B36- 131)	
	斜率(-56~-61mV)： 靈敏度(95~103%)：-57.8 ☑ mV ☐ % 、	零電位pH值：☐ 6.55 ~ 7.45 零點電位(E_0)：-7.2 ☑ -25 ~ 25 mV
第二來源確認	pH 7.00 溶液編號：L-B37- 84 確認時溫度：21.4 ℃，標準值：7.01 讀值：7.00 (±0.05)	
	pH ____ 溶液編號：L-B - 確認時溫度：~~21~~ ℃，標準值：____ 讀值：____ (±0.05)	
導電度計校正	儀器編號：LA110-1025	
	溶液編號M- 113 - 1333 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)	
	讀值：1412 μmho/cm（25℃） 允收標準±1%	
第二來源確認	溶液編號： ST-C01- 160 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)	
	讀值：1421 μmho/cm（25℃） 允收標準±1%	
氧化還原電位計確認	儀器編號：LA106-902	
	(1)溶液編號： ST-O06- 180 確認時溫度：21.4 ℃，標準值：225.76 讀值：228.9 (±10mV)	
	(2)溶液編號： ST-O07- 100 確認時溫度：21.3 ℃，標準值：225.92 讀值：229.1 (±10mV)	
溶氧計滿點校正	儀器編號：LA107-917	大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft
	電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明： 電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑	
	765.6 ☐ft ☑mmHg 0.0 ppt（鹽度）	滿點全幅： 100 % 21.2 ℃
	顯示值：(±1%符合規範) 100.0 % 8.95 mg/L	

濁度計標準品確認	儀器編號：LA108-959					標準品編號：ST-F08-21
	校正（NTU）	<0.1	15	100	750	
	允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10	☑是 ☐否 符合規範
	讀值（NTU）	0.00	15.0	100	750	

餘氯計標準品確認	儀器編號：LA101-633					標準品編號：ST-D13-16
	查核值（ppm）	0	0.22	0.92	1.64	
	允收標準（ppm）	0	±0.03	±0.10	±0.14	☑是 ☐否 符合規範
	讀值（ppm）	0.00	0.22	0.92	1.64	

審核人員：林志忠 114.1.13

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	IU14U0005-1	採樣日期(年月日)：114.01.09	樣品編號：0005-1 U 02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：Phe-1	井口至水位面深度H_1：1.904 公尺	井柱水體積V：71.5068 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.732 公尺	最少洗井柱水體積3V：— 升	
監測井型式：☑隱藏式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.828 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.02 至 11.02 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.52 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1330	0.092	1.904	0.460	8.14	2818	23.8	3.10	259.2	2.82	a	a	b
洗井中	1335	0.093	1.906	0.465	8.15	2819	23.8	1.62	260.4	2.73	a	a	b
洗井中	1340	0.092	1.907	0.460	8.15	2820	24.0	1.37	259.8	2.64	a	a	b
洗井中	1345	0.093	1.907	0.465	8.15	2816	24.0	0.93	260.4	2.61	a	a	b
洗井中	1350	0.093	1.907	0.465	8.15	2814	24.1	0.91	258.7	2.57	a	a	b
洗井中	1355	0.093	1.908	0.465	8.14	2812	24.0	0.91	257.2	2.55	a	a	b
洗井中													
採樣時	1355	*	1.908	1.32	8.14	2812	24.0	0.91	257.2	2.53	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.10 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.908 公尺；水位洩降：0.004 公尺

井柱水體積公式：$(\pi r^2)/10\times$井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：邢育寧 林天佑　　驗算人員：林天佑 114.01.09

審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0005-1	樣品編號：	0005-1 U 02
採樣日期(年月日)：	114.01.09	時間：	13 時 55 分至 14 時 14 分
井 號：	Phe-1	，取樣深度：	6.52 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)	餘氯：0.30 mg/L	

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查	☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)
採樣檢測員：	林育學 林天佑
驗算人員：	林天佑 1140109
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：
運送人員/日期時間：	☑ 同採樣人員 114.01.09 1512
樣品管理員/日期時間：	01072035
審核人員：	林志忠 114.1.13

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU14U0005-1	樣品編號：	0005-1 U 02 FB
採樣日期(年月日)：	114.01.09	時間：	13 時 55 分至 14 時 14 分
井 號：	Phe-1	，取樣深度：	— 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：邢育寧 林天佑　　驗算人員：林天佑 1140109

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間：114.01.09 1512 ☑ 同採樣人員

樣品管理員/日期時間：簡秀穎 01092055　　審核人員：林志忠 114.1.13

1110503版