附錄九

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

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	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.5	26.5	26.4	26.6	26	27.2
pH值	-	*	*	7.7	7.47	7.52	7.5	7.8	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.9	66	29	28.5	2.9	16	19	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	45100	54000	56800	58480	49200	43300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	33200	41000	42200	42500	36000	35600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5530	4400	5300	5650	5700	4300	4500	2375
氯鹽	mg/L	*	*	11624	12513	15664	16283	14803	13350	12367	13426
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2376	2321	2426	2408	2228	1977	2070
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.06	0.08	ND	0.01	0.32	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.83	1.04	1.05	1.02	0.82	0.61	0.93	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00206	0.0914	0.00592	0.00315	3.13	0.00859	0.014	0.0103
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.74	0.64	0.7	0.39	0.44	0.87	0.41	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.87	1.35	0.86	0.97	1.06	1.07	1.1	1.1
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00253	0.0223	0.2482	0.10366	0.3686	0.326	0.3617	0.1946
鎘	mg/L	*	*	ND	0.0104	0.0102	0.0021	0.0161	0.0363	0.0211	0.0301
鉻	mg/L	*	*	0.00582	0.03375	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04952	0.04647	0.0531	0.36795	0.0775	0.1413
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0287	0.0174	0.0239	0.01224	0.0042	ND	0.0039
鎳	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.11	0.92	1.21	1.24	1.39	0.9	0.89	1.06
油脂	mg/L	*	*	5.83	ND	ND	ND	ND	4.75	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.03	0.9	0.81	0.42	ND	MD	0.83	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總揮發碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規訂為規定，「-」表示並無監測

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

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	85年第3季	85年第四季	86年第一季	86年第2季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季
水溫	℃	*	*	26.4	25.8	23.7	27.5	25.8	23.3	26.2	26.5
pH值	-	*	*	7.77	7.61	8.13	8.13	7.38	7.8	7.49	7.74
濁度	NTU	*	*	1.8	1.11	31	10	ND	0.4	0.9	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	22500	12650	5220	7450	33800	19100	27200	23200
總溶解固體	mg/L	*	*	18600	10500	4500	6350	29900	15480	26500	20360
總硬度	mg/L	*	*	1250	2000	1250	1450	3750	2100	3100	3800
氯鹽	mg/L	*	*	5963	3018	816	1671	10837	5881	9276	7587
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1524	1227	1389	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.06	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00079	0.01868	0.00353	0.00391	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.42	0.13	0.27	0.24	1.06	0.001	0.19	0.45
無機氮合量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總合氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氯鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.55	0.44	0.7	0.86	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0096	ND	<0.00406	0.0155
銅	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0156	0.0011	ND	<0.00149	0.0015
鉻	mg/L	*	*	0.0197	0.0242	0.1432	0.038	0.0066	ND	<0.00154	ND
鋇	mg/L	*	*	ND	0.0073	0.1347	0.0347	0.0388	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.691	0.205	0.081	0.696	0.063	0.3372	0.0698	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00557	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0032	0.00374	ND
硒	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.06	ND	<0.04	ND
鎳	mg/L	*	*	1.04	0.8	0.06	0.42	0.74	0.13	0.49	1.07
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.74	0.83	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醇	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總揮發碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	29.1	27	27	23.2	25.8	27.2	25.6
pH值	-	*	*	7.63	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	0.3	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30200	55200	21240	21240	13400	12800	12690	13160
總溶解固體	mg/L	*	*	26175	38920	12400	12400	8790	8980	10250	9320
總硬度	mg/L	*	*	3200	3900	2200	2200	210	1475	1475	1625
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17075	5105	5105	4104	3320	4267	3681
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2034	2583	870	870	509	390	2242	1814
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.07	3.17	3.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0003	0.069	0.0003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.35	0.53	0.1	0.1	0.45	0.36	0.16	0.16
無機氮合量	mg/L	*	*	1.63	2.63	1.31	1.31	0.33	3.6	3.95	4.49
總合氮量	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.93	5.49	4.96	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.83	0.71	0.71	0.43	0.86	0.98	1.2
鎘	mg/L	*	*	0.00702	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.014	0.0152	0.0043
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0136	0.0073	0.0073	<0.00154	0.0055	0.0123	0.00345
鉻	mg/L	*	*	0.0018	0.0051	0.0111	0.0111	0.0063	<0.00343	<0.00343	0.0076
鋅	mg/L	*	*	0.0424	0.0378	0.0346	0.0346	0.1535	0.1682	0.0042	0.0076
汞	mg/L	*	*	ND	0.00103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00259	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00186	0.00934	0.00669	0.00669	0.00006	0.00067	0.00315	0.00461
鋇	mg/L	*	*	0.16	1.06	ND	ND	0.17	0.35	0.13	0.14
鈷	mg/L	*	*	2.28	1.54	0.59	0.59	0.03	1.29	0.03	0.7
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.57	ND	2.07	2.07	1.04	1.27	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	0.03	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醇	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總揮發碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	25.5	26	26.8	26.1	26.8	26.8
pH值	-	*	*	7.34	7.92	8.01	7.97	7.4	7.58	7.35
濁度	NTU	*	*	1.7	2	1.6	1.3	0.7	0.5	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	15470	13070	14520	8300	9880	7880	6720
總溶解固體	mg/L	1250	*	11050	9830	9850	7840	4780	3520	3380
總硬度	mg/L	750	*	2450	1620	2300	975	1360	1120	920
氯鹽	mg/L	625	*	3848	5438	4456	1251	2444	2029	1692
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1133	950	895	998	934	1210	624
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.35	4.1	3.18	2.05	4.28	6.28	2.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001	0.001	0.003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.15	0.12	1.31	3.69	0.13	0.21	0.89
無機氮合量	mg/L	*	*	4.5	4.22	2.03	2.44	4.41	6.49	3.83
總合氮量	mg/L	*	*	5.34	4.31	3.44	2.69	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.24	1.07	0.96	1.11	1.21	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.0071	0.00149	0.0028	0.0054	ND	0.00211	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00607	ND	0.0028	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0141	<0.00343	<0.00343	<0.00343	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0268	0.0491	0.065	0.0306	0.0644	0.0158	0.06144
汞	mg/L	*	0.02	0.001212	0.00075	<0.00003	<0.0006	ND	ND	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00587	0.00588	0.00103	0.00519	ND	0.00119	0.00212
硒	mg/L	1.5	*	ND	0.35	0.13	0.14	ND	ND	ND
鋇	mg/L	0.25	*	0.69	0.8	0.73	0.44	0.57	0.38	0.45
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	2.01	1.59	6.15	ND	2.72
酚類	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季
水溫	℃	*	*	26.5	27.4	27.7	27.7	26.7	27.3	25.8	27
pH值	-	*	*	7.52	7.14	7.29	7.56	7.58	7.55	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	0.5	0.3	0.39	0.6	0.5	0.55	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	7980	7910	7910	10420	12320	12700	2150	2150
總溶解固體	mg/L	1250	*	4010	3580	3088	5260	6240	6580	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	625	*	1930	1590	1363	1667	1393	2718	1850	872
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	666	856	635	704	947	896	78.7	345
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	5.07	4.13	4.52	1.83	3.05	0.88	1.3	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.07	0.0004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.31	0.1	0.45	0.57	0.73	0.88	0.14	1.36
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氮量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.9	1.22	1.26	0.43	0.54	0.21	0.66
鐵	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00149	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00548	0.03077	<0.0042
錳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.006	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.0283	0.0261	0.00394	0.01415	0.01742	0.03936	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00248	0.00639	0.00261	0.00551	0.00997	0.00496	0.0269	0.0022
鎘	mg/L	1.5	*	0.06	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	2.04	0.054
鎳	mg/L	0.25	*	0.52	0.56	0.46	0.48	0.7	0.03	0.626	0.213
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.9	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	3	2.41	3.36	1.39	9.67	4.29	4.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	18.6	19.3	26.2	25.5	24	30.2	23.5	24.2
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	5.1	26	14	18	3	2.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1220	847	4200	5508	5270	2930	1120	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	2120	6070	2720	4600	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	466	1320	593	1020	460	584	440	434
氯鹽	mg/L	625	*	782	2600	1160	2040	270	608	590	205
總鹼度	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	397	183	195	201	294	64.6	153
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	5.83	1.33	2.46	2.25	0.22	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.25	0.113	0.01	0.009	<0.001	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.42	7.1	0.13	0.2	5.07	0.9	0.35	1.98
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.43	0.19	0.38	0.73	0.71	0.6	0.62
鐵	mg/L	0.025	0.05	<0.031	<0.031	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.155	<0.019	0.025	<0.018
錳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.23	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.037	0.066	0.021	0.034	0.543
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0013	0.0011	<0.001	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0207	0.0288	0.0011	0.002	0.001	0.0012
鎘	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.136	0.034	0.04	0.314
鎳	mg/L	0.25	*	0.157	0.381	0.386	0.62	0.231	0.022	0.013	0.055
油脂	mg/L	*	*	1.5	2.4	0.2	2.3	1.8	4.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.31	1.56	5.79	38.1	2.02	2.19	2.27	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0204	<0.0006	0.0028	0.0038	<0.001	0.0049	0.0017	0.0023
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.5	24.3	25.1	24.5	23.9	24.4	27.8	28.9
pH值	-	*	*	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.3	0.8	1.2	1.2	0.8	2.2	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	1630	1880	1540	1630	1850	1750	1260	1260
總溶解固體	mg/L	1250	*	663	1700	1470	663	888	1010	720	710
總硬度	mg/L	750	*	358	550	539	358	441	491	392	390
氯鹽	mg/L	625	*	85.1	490	356	85.1	185	117	99.4	114
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.6	203	226	61.6	71.6	279	121	103
硝化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.15	0.03	0.05	0.11	0.01	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.028	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.48	0.84	0.97	0.79	1.18	2.12	1.68
無機氮含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.5	0.59	0.75	0.3	0.22	0.52	0.64
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	0.036	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.039	0.055	0.021	0.018	0.051	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
鎘	mg/L	1.5	*	0.046	0.048	0.038	0.046	0.031	0.041	0.024	0.035
鎳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.2	0.8	0.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.69	1.8	1.57	1.52	1.91	0.73	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.008	0.0115	0.008	ND	0.0047	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醇	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季	99年第3季	99年第4季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	28.3	28.9	27.4	27.2	29.3	28.1
pH值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	4	0.8	0.8	3.1	25	160	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2510	2510	2580	2160	2130	2190	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	609	1300	1300	1270	1290	1150	1240	1040
總硬度	mg/L	750	*	400	274	274	622	343	348	390	549
氯鹽	mg/L	625	*	425	320	320	380	261	249	248	133
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.18	0.09	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	220	242	195	207	195	165
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	0.24	0.42	1.2	1.17	0.66	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.23	5.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氟鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	0.96	1.01	1.25	1.26	0.49
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
錳	mg/L	*	1	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.037	0.008	0.008	<0.020 (0.008)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0093	0.0093	0.0254	0.0161	0.021	0.0047	0.0022
鎘	mg/L	1.5	*	0.039	0.026	0.026	<0.100 (0.024)	<0.100 (0.073)	0.312	<0.100 (0.052)	0.048
鎳	mg/L	0.25	*	0.03	0.031	0.031	0.151	0.079	0.088	0.098	0.194
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1	2	2.4	2.4	2.6	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0066	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	100 年第 1 季	100 年第 2 季	100 年第 3 季	100 年第 4 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.7	29	26.3	27.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	16	6.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1790	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1500	1300	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	355	527	506	479	542
氯鹽	mg/L	625	*	116	174	257	251	220	235
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	166	205	246	246	218	238
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.89	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氰鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鋅	mg/L	25	50	<0.02(0.013)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0035	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
酚	mg/L	1.5	*	<0.1(0.068)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.035)	<0.100(0.028)
鐵	mg/L	0.25	*	0.03	0.061	0.153	0.132	0.137	0.155
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	3.8	1.3	0.7	0.8	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.5	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1400
總溶解固體	mg/L	1250	*	995	1110	1090	1040	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	436	822	637	407	388	465
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	192	166	101
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	176	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.59	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
無機氮合量	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總合氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氨鹽	mg/L	*	*	0.8	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND<0.010	<0.020 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0006)
銀	mg/L	1.5	*	<0.100(0.030)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.089	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.003)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	29	31.3	24.6	31.7	28.1
pH值	-	*	*	7.2	7	7.6	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.5	0.45	0.25
導電度	umho/cm	*	*	1520	1400	1240	1570	1620	1660	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	952	966	990	1080	1170	988	1210
總硬度	mg/L	750	*	465	490	456	547	604	517	465
氯鹽	mg/L	625	*	125	97.6	69.7	107	143	173	256
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	206	134	212	343	253	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.12	0.31	0.25	1.35	1.48	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.45	ND	ND	0.03	ND	0.85	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.34	0.58	1.37	2.98	ND
無機氨含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氰鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.43	0.75	0.82	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.015	ND	0.003
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.026	0.023	0.012	0.008	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
硒	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.051)	0.351	0.025	0.029	0.024
鉛	mg/L	0.25	*	0.214	0.136	1.62	0.522	0.181	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	2.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
酚類	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00735	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.2	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7	29.5
pH值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14	4.5
導電度	umho/cm	*	*	1120	1410	1410	1370	1280	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	880	916	951	805	820	980
總硬度	mg/L	750	*	467	567	489	594	428	609	581
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	116	112	96.4	86.1	107
總鹼度	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	237	170	223	142	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.02
無機氮合量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19	0.07
總合氮量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61	0.21
氰鹽	mg/L	4	8	0.3	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鋇	mg/L	1.5	*	0.03	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27	0.443
硒	mg/L	0.25	*	0.158	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0704	0.0167	0.0173	0.00828	0.00628	ND<0.00296	0.00276
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季
水溫	℃	*	*	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1	29.8	26
pH值	-	*	*	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.85
導電度	umho/cm	*	*	1120	752	1310	1440	1150	1240	1320
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	616	754	886	699	744	900
總硬度	mg/L	750	*	428	478	1060	556	394	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	58	66.1	104	100	64.2	128	114
總鹼度	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	135	240	174	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8	0.5	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
無機氮合量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總合氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氰鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56	0.48	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
鋇	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253	0.339	0.389
硒	mg/L	0.25	*	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205	0.235	0.214
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3	1.7	1.5	2.5	2.1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0039	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148	0.00519	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季
水溫	℃	*	*	29	29.3	32.2	27.3	28.1	29.9	31.2
pH值	-	*	*	6.9	7.5	7	7.4	7.2	7.1	7.1
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.20	0.35	1.10
導電度	umho/cm	*	*	1170	1240	1270	1230	1290	1160	1370
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845	790	806	740	804
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527	415	523	409	526
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9	51.3	91.8	62.9	78.3
總鹼度	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.02	0.15	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145	291	164	152	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氟氯	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)	0.07	0.02	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)	5.15	3.34	4.42
無機氮合量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16	2.07	5.22	3.38	4.44
總合氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	5.35	3.51	4.52
氨鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33	0.75	0.35	0.41	0.41
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
錳	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鋅	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鎘	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.005)	0.007	0.009	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000906)	0.0010	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)
鎳	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)	0.020	0.034	0.041
鉻	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.269	0.132	0.158
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	0.8	1.1	0.9	1	<2.5(0.7)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00010)	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.017)	<0.050(0.010)	<0.050(0.012)	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782	<0.0286(0.00698)	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00745)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30	31.3	26.9	26.8	31
pH值	-	*	*	7	7	7.4	7.2	7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.95	0.85	1.70	0.65	0.6	0.55	0.35
導電度	umho/cm	*	*	1258	1250	1240	1370	1450	1260	1180
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	772	786	882	924	822	862
總硬度	mg/L	750	*	531	473	377	545	569	434	490
氯鹽	mg/L	625	*	73	80.1	65.9	114	90.5	76.7	61.2
總鹼度	mg/L	*	*	0.43	0.37	0.3	ND<0.018	0.13	0.1	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	172	168	235	156	200	242	131
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0060)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.02	0.42	2.66	<0.02(0.0081)	<0.02(0.0053)	1.22	<0.02(0.0087)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.001)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.47	4.26	0.02	10.3	6.3	0.1	10.6
無機氮合量	mg/L	*	*	5.51	4.69	2.68	10.3	6.31	1.32	10.6
總合氮量	mg/L	*	*	5.65	4.7	3.11	10.4	6.42	1.62	10.6
氨鹽	mg/L	4	8	0.32	0.42	0.81	0.21	0.28	0.61	0.27
鐵	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
錳	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	ND<0.0011	<0.005(0.001)	0.007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.004	0.01	0.005	0.009	<0.005(0.002)	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)
鎘	mg/L	1.5	*	0.081	0.029	0.037	<0.01	0.017	ND<0.0016	0.025
鉻	mg/L	0.25	*	0.254	0.146	0.218	0.039	0.097	<0.01(0.005)	0.122
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.9	0.9	1	0.8	0.7	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00037	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00061)	<0.001(0.00042)	ND<0.00029	0.00102	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.0027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.029)	<0.050(0.021)	<0.050(0.017)	<0.050(0.020)	<0.050(0.009)	<0.050(0.038)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.063(0.048)	<0.058(0.041)	<0.038(0.032)	<0.038(0.030)	0.04	<0.044(0.025)	0.044
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00730)	ND<0.00625	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00681)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若該新方法偵測極限未測定值以「ND」表示，若高於新方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低定量單位值」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年第4季	112年第1季	112年第2季	112年第3季	112年第4季	113年第1季	
水溫	℃	*	*	30.7	24.8	27.2	31.1	30.5	26.7	
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.6	7.1	7.1	
濁度	NTU	*	*	0.70	1.2	4.5	1.3	0.9	2.7	
導電度	μmho/cm	*	*	1400	1500	1410	1440	1380	1360	
總溶解固體	mg/L	1250	*	963	938	925	906	970	898	
總硬度	mg/L	750	*	576	570	444	704	569	518	
氯鹽	mg/L	625	*	81.1	105	99.3	105	96.4	92.6	
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	0.35	1.06	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	
硫酸鹽	mg/L	625	*	161	187	223	197	164	188	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.07	0.73	2.67	1.64	0.24	0.29	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01(0.0004)	0.08	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.6	6.11	0.23	0.97	12.1	8.32	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	6.86	2.9	2.69	12.3	8.61	
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	6.86	3.32	2.72	12.3	9.23	
氨鹽	mg/L	4	8	0.32	0.47	0.75	0.74	0.67	0.36	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001(0.001)	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00039	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.004)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	
鋅	mg/L	25	50	0.028	ND<0.0018	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	0.006	0.005	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0008)	<0.0010 (0.0009)	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0010)	
鋇	mg/L	1.5	*	0.023	<0.010(0.002)	ND<0.0050	0.012	0.015	0.064	
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.072	<0.010(0.003)	0.231	0.068	0.179	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	3.4	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1	1.2	1.4	1	1.4	
硒鹽	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00253	ND<0.00022	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
農油腺酸氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.028)	<0.050(0.016)	<0.050(0.017)	<0.050(0.028)	<0.050(0.022)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.038)	0.062	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.055(0.04)	<0.039(0.034)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲酚	mg/L	*	*	0.031753293	<0.0286 (0.00635)	<0.0286 (0.00484)	<0.0286 (0.00528)	ND<0.00415	ND<0.00415	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若該許方法偵測極限未測定值以「ND」表示，若該許方法偵測極限(MDL)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	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季	85年第3季
水溫	℃	*	*	26.3	28	25.2	22.4	26.2	28.8	25.4	25.4	26.2
pH值	-	*	*	7.46	6.89	7.68	7.11	7.66	7.94	7.48	7.59	7.44
濁度	NTU	*	*	54.8	56	7.6	64	51	1.1	51	5.3	40
導電度	μmho/cm	*	*	68900	99400	26000	92600	103917	25000	53100	50000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	76000	18000	70000	72400	18200	45300	39500	57600
總硬度	mg/L	*	*	7352	9940	3200	8750	6400	2250	5500	2275	3250
氯鹽	mg/L	*	*	22044	28771	6722	26086	20429	6700	15722	13136	19254
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3283	4995	1362	3939	2368	1405	2527	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.51	0.34	1.2	0.74	0.31	0.42	0.94	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03885	0.1176	0.8865	0.00268	2.7	0.03341	0.0294	0.0107	0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.84	9.45	0.87	0.51	5.8	0.43	0.37	0.37
無機氮合量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.68	2.07	1.25	6.15	0.88	1.32	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	2.82	13.18	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氨鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.57	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00623	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鎳	mg/L	*	*	0.06641	0.0023	0.0527	ND	0.0279	0.0297	0.0061	0.025	0.0022
鉛	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.05053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0226	0.0042	0.4716	0.03125	0.02244	0.0205	0.04	ND	0.0589
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0032	0.0012	0.0015	0.0017	0.00132	0.00128	ND	0.0008	0.00657
鉬	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.3	0.07	ND	ND	ND	0.56
錳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	1.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3.75	ND	2.75	9.75	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.96	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.56	ND
酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
異佛爾酮氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規訂為規定，「-」表示並無監測

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

環評井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	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	28	26.7	23.8	27.4	28.8
pH值	-	*	*	7.05	7.38	7.83	7.83	7.74	7.49	7.5	6.68
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.8	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66800	68600	41800	39400	36000	35500	37200	234
總溶解固體	mg/L	*	*	64000	59000	36000	33960	31620	30680	35000	165
總硬度	mg/L	*	*	7300	5900	4400	4300	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21271	19106	12054	12744	11900	11904	9109	52
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3331	2719	1885	348	2690	1718	3623	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氟鹽	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.88	ND	0.38	0.31	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.01135	0.00746	0.00285	0.00145	0.0076	0.0633
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
無機氮合量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總合氮量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氨鹽	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.15	0.78	0.07	0.86	0.83	0.12
銻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0613	0.029	0.0236	0.1547	0.0833
鎘	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2279	0.3501	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0192	0.0159	ND	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.051	0.0431	0.017	0.0197	0.1065	0.2945	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00527	0.00455	0.00177	0.00176	0.00267	ND	0.00114	ND
硒	mg/L	*	*	0.89	0.24	0.19	0.05	0.15	ND	<0.04	2.25
鎳	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.55	0.65	ND	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

環評井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	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	27.5	27.2	28.1	28.1	22.3	26.5	27	26.1
pH值	-	*	*	7.43	7.59	7.36	7.36	8.2	8.46	7.18	7.39
濁度	NTU	*	*	0.9	25	26	26	30	6	2.6	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	34200	40100	41800
總溶解固體	mg/L	*	*	19600	14770	11540	11540	25700	23600	35900	31400
總硬度	mg/L	*	*	2400	2000	1950	1950	390	445	6350	4750
氯鹽	mg/L	*	*	7556	6018	4686	4686	12462	9780	14641	15896
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1352	1131	991	991	302	288	2784	3073
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.02	ND	ND	0.1	0.01	0.27	0.24
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.21	0.52	0.29
無機氮合量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總合氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.37	1.9	2.37	1.85
氨鹽	mg/L	*	*	0.93	0.96	0.85	0.85	0.63	1.08	1.05	1.05
銻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0161	0.0307	0.0254	0.0254	0.0594	0.0712	0.032	0.0462
鐵	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0504	0.01699
鉛	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0209	0.0209	0.0451	0.0212	0.0056	0.0087
鋅	mg/L	*	*	0.0346	0.0896	0.1636	0.1636	0.2507	0.0939	0.0017	0.0087
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00305	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00301	0.0108	0.02529
鎳	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.55	1.9	0.35	0.64
錳	mg/L	*	*	0.63	0.8	0.89	0.89	0.05	0.03	0.03	0.75
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.86	ND	0.77	0.77	3.3	3.62	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	ND	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醇	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

環評井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	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	25.8	26	26.7	27	26.9
pH值	-	*	*	7.31	7.33	7.37	7.72	7.53	7.24	7.03
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	34500	40600	32000	52600	20080	33480	38280
總溶解固體	mg/L	1250	*	25980	29760	19680	32300	9740	14960	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	6500	2300	4000	4200
氯鹽	mg/L	625	*	10458	10458	8424	9537	5639	10362	10612
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	2013	2257	2231	2197	1373	2979	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	ND	0.1
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.69	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	0.014	<0.001	0.004	0.003	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.27	0.32	1.82	0.39	0.11	0.11	0.81
無機氮合量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.8	1.88
總合氮量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.89	1.96
氨鹽	mg/L	*	*	1.27	1.62	1.95	1.26	1.16	1.26	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.1006	0.0029	0.00149	0.0059	0.0018	0.00229	0.04691
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.03265	ND	0.0028	0.0103
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00343	<0.00343	0.01686	0.00442	ND	0.048
鐵	mg/L	25	50	0.0004	0.0004	0.046	0.0151	0.0253	0.0149	0.0289
汞	mg/L	*	0.02	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01525	0.01458	0.00488	0.00628	0.00234	0.00691	0.00298
硒	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.35	0.64	ND	0.08	0.11
銻	mg/L	0.25	*	0.55	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.01	0.55	1.82	ND	1.63
酚類	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季
水溫	℃	*	*	26.8	26.1	28	26.2	24.6	26.6	25.3	26
pH值	-	*	*	7.46	7.44	7.28	7.71	7.54	7.55	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	6.3	8.2	8	5.2	6	2.7	6.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11500	3540	2660
總溶解固體	mg/L	1250	*	13900	10720	10980	9500	7960	5800	8970	31800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1900	5280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5300	4759	5082	2543	4110	16100
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1408	1505	1550	4798	1069	995	459	2440
硫化物	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.007	0.008	0.03	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.53	0.32	0.35	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
無機氮合量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總合氮量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氨鹽	mg/L	*	*	1.01	2.05	1.42	1.6	0.79	1.72	0.1	0.37
鐵	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.04691	0.00574	0.00675	0.00387	0.0126	0.00609	<0.00149	<0.0042
錳	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0065	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00912	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00649	0.01302	0.03695	0.01826	0.01891	0.0229	0.0029
鋇	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	5.2	0.988
鎳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	2.16	1.28	0.55	1.22	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	20.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.6	23.2
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.4	8.2	8.3	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	39	62	21	1.1	2.2	2.2	1.5	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	928	893	5430	973	11400	3290	2220	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1180	10400	3530	632	2160	2020	2100	2230
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	772	350	258	224	208	262
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1570	71.1	1080	793	770	906
總鹼度	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	638	240	27.4	248	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氟鹽	mg/L	0.25	*	6.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.37	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
無機氮合量	mg/L	*	*	6.31	3.54	3.36	1.433	0.38	0.84	0.45	0.29
總合氮量	mg/L	*	*	7.25	6.03	2.4	2.04	0.78	1.3	5.36	0.4
氨鹽	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	3.68	0.31	2.09	2.68
鐵	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.162	<0.019	0.049	<0.018
錳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.033	<0.041	<0.041	<0.018	0.031
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.023	0.022	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0196	0.002	0.0133	0.0109	0.0088	0.0319
鋇	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.5	0.05	0.295	0.136	0.039	0.197
鎳	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.484	0.026	0.234	0.073	0.013	0.16
油脂	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	5.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.97	1.01	5.93	40.9	1.68	1.77	2.05	1.43
總酚	mg/L	*	0.14	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
苯	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.85	1.1	4.4	2.5	34
導電度	μmho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2770	4030
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	1700	1460	1260	1520	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	159	128	198	206	220	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	696	504	384	513	522	551	482
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	140	138	170	157	222	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.34	0.07	ND	0.34	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	0.08	0.05	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0097	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
無機氮合量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總合氮量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氯鹽	mg/L	*	*	2.79	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.015	ND	<0.01	<0.015	<0.015	<0.015	<0.0153	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0089	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0325	0.0276
硒	mg/L	1.5	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.032	0.104	ND	ND
銀	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.203	0.01	0.223
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.15	1.23	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0105	ND	0.0076	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	-	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	-	–
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	0.0007
甲醇	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季	99年第3季
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	25.7
pH值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	32	10	3.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7050	5580	8940	10300	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1250	*	614	4220	3310	4940	7000	5760	4010
總硬度	mg/L	750	*	448	633	577	1460	1400	1390	928
氯鹽	mg/L	625	*	602	484	320	2740	3220	2940	1870
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	369	220	483	499	438	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.65	0.48	0.55	0.45	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.06	0.09	ND	0.01	ND	0
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.45	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氯鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.19	0.66	0.46	0.62	0.93
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.018	0.022	<0.020 (0.015)	0.025	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0237	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0115
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.022	0.034	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.100 (0.085)
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.881	0.959	0.85	0.508
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	0.3	1.4	0.2	1.2	0.9	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0134	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
含油總碳氫化合物	mg/L	*	10	–	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井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	監測基準	管制標準	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季	101年第1季	101年第2季
水溫	℃	*	*	25.7	24.3	24.4	27	26.4	25.6	25.3
pH值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	25	4.6	7.3	7.1	3.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	6840	6050	11400	12000	3940.0	3450.0
總溶解固體	mg/L	1250	*	2800	4700	3740	7430	8600	2380.0	1250.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	815	1500	1630	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3430	3780	949.0	415.0
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.23	0.05	0.1	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	359	323	577	592	232.0	170.0
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.03	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.28	0.55	0.50	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND<0.01	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.01)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氨鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.62	0.63	0.80	0.5	0.5
鎂	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.005)	<0.020 (0.004)
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0168	0.0174	0.0124	0.0	0.0
鉻	mg/L	1.5	*	0.079	0.13	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
鐵	mg/L	0.25	*	0.423	0.602	0.527	1.000	1.100	0.3	0.2
油脂	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	28.5	25.8	23	25.5	27.8	26
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
總溶解固體	mg/L	1250	*	5200.0	9530.0	2430	5250	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1970	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6550
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.0	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	443.0	702.0	300	463	685	948
氰化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.5	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
無機氮合量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總合氮量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氯鹽	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.0	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
硒	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.034)	<0.100 (0.068)	0.223	0.152
鉻	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	25.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	3.8	2.4	16	1.4	6.7	6.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	6300	6070	15800	5690	124000	15900	12500
總溶解固體	mg/L	1250	*	2920	3490	12200	3270	9460	10200	8860
總硬度	mg/L	750	*	924	895	1910	914	1920	1830	1720
氯鹽	mg/L	625	*	1590	1500	4870	3600	4540	5720	3870
總酚類	mg/L	*	*	<0.02	0.06	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	675
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.35	0.31	0.86	0.52	0.5	0.67	0.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氨鹽	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.46	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.037	0.018	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0096	0.0144	0.0083	0.0135	0.0109
錳	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.035)	<0.100(0.051)	0.155	0.082	0.416	0.543	0.423
鎳	mg/L	0.25	*	0.494	0.514	0.848	0.677	1.37	1.45	1.31
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.5	3	1.8	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.3	3.5	1	<0.5	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00175	0.00576	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
農油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	26.5	24.5	26.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	50	65	6.5	2.3
導電度	umho/cm	*	*	25800	14900	12600	29800	36100	5750	6430
總溶解固體	mg/L	1250	*	18500	11500	6800	21300	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3110	144	1260	3780	4100	731	862
氯鹽	mg/L	625	*	9010	5220	3180	10000	13900	1680	1620
總鹼度	mg/L	*	*	0.19	0.17	ND<0.04	0.15	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	768	904	1520	1600	487	518
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.74	1	0.76	1.49	1.37	0.6	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮合量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.78	1.49	1.37	0.61	0.88
總合氮量	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.96	1.79	1.22	0.91	1.05
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	0.53	0.43	0.47	0.54	0.53	0.44
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.025	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.07	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0185	0.0153	0.0174	0.0208	0.0268	0.0192	0.014
鎘	mg/L	1.5	*	2.36	1.03	0.541	0.667	1.86	0.409	0.248
銅	mg/L	0.25	*	1.33	0.772	0.518	1.18	1.44	0.418	0.52
油脂	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8
硫酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示此無監測

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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	28.4	23.8	25.7	27.1	27.6	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	5.5	4.6	9.2	40	22
導電度	umho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	16100	17500	24700
總溶解固體	mg/L	1250	*	17200	8260	6930	5860	11400	11200	17700
總硬度	mg/L	750	*	2800	1210	1920	1010	2000	2160	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4150	2670	2410	5560	4520	9190
總餘氯	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.19	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	312	553	938	1120	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.11	1.03	0.91	0.77	1	0.99	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.31	1.33	0.97	1.65	1.75	1.94
氰鹽	mg/L	4	8	0.62	0.71	0.55	0.45	0.35	0.43	0.63
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	0.007	0.014	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	ND<0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0344	0.0274	0.0068
銀	mg/L	1.5	*	0.366	0.703	0.438	1.01	5.61	1.71	0.114
錳	mg/L	0.25	*	1.23	0.238	1.19	0.921	1.07	1.11	1.94
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0059	ND<0.00484	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.2	25.4	23.9	27.4	27.8
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	11	50	35	33	22	2.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300	25600	21600	27500	12000
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200	15600	15100	21700	8220
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410	3640	2750	3330	1430
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700	9430	6410	10800	3940
總酚氫	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.03	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360	1360	829	1920	598
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34	2.64	2.94	3.42	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35	2.64	2.94	3.45	1.21
總合氮量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85	6.27	3.10	3.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77	0.41	0.59	0.59	0.79
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.03)	<0.01(0.003)	<0.005(0.0040)	<0.005(0.004)	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.02(0.006)	<0.025(0.01)	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0014)	0.143	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204	0.0125	0.0162	0.0131	0.0099
鋇	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2	1.17	1.14	1.35	0.147
鈷	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.30	1.60	1.15
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	<0.5(0.3)	<2.5(0.8)	<2.5(1.4)	<2.5(1.0)	<2.5(1.3)	1.4
硫酸	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042	<0.03(0.0060)	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0066)	0.0429
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
農油碳氫氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.023)	<0.050(0.008)	0.057	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.025)	<0.056(0.036)	<0.055(0.023)	<0.095(0.076)	<0.055(0.028)	<0.034(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)	0.008	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00854)	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00825)	<0.0286(0.0112)	<0.0286(0.00691)	<0.0286(0.00722)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.6	25.3	27.2	27.6	25	25.5
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	8.2	7.3	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	8.8	19	100	34	12	7.8
導電度	umho/cm	*	*	15270	16900	26600	23400	16100	4550
總溶解固體	mg/L	1250	*	9900	11600	18100	16400	10200	2950
總硬度	mg/L	750	*	1950	2090	3050	2840	1860	693
氯鹽	mg/L	625	*	4550	5400	8960	7220	4530	1220
總鹼度	mg/L	*	*	0	0.03	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	692	849	1160	968	746	346
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.01)	0.1	ND(<0.0032)	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.06	0.91	4.79	3.78	1.22	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.008)	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.01	<0.01(0.006)	0.06	0.04
無機氮合量	mg/L	*	*	1.09	0.94	4.8	3.79	1.29	0.62
總合氮量	mg/L	*	*	1.13	1.02	5.34	3.83	1.29	0.74
氯鹽	mg/L	4	8	0.64	0.61	0.62	0.62	0.59	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005(0.0016)	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.005)	<0.01(0.0095)	<0.01	ND<0.0014	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.01(0.0008)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.005	<0.005(0.0041)	0.006	0.005	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0166	0.0306	0.011	0.0144	0.0081	0.0186
硒	mg/L	1.5	*	0.426	1.73	0.044	0.632	0.026	ND<0.0016
鈷	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.72	1.55	1.57	0.44
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<2.5(1.0)	<1(0.6)	<0.5(0.2)	<2.5(1.0)	<2.5(1.0)	<0.5(0.2)
鉛酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0154)	ND<0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.00054)	ND<0.00029	<0.001(0.00048)	ND<0.00029	0.00266
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
揮發總有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.024)	<0.050(0.036)	0.337	<0.050(0.032)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.038(0.034)	0.048	0.337	0.048	<0.056(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	<0.004(0.0006)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286(0.00718)	<0.0286(0.00936)	<0.0286(0.00699)	<0.0286(0.0103)	ND<0.00625	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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年第3季	111年第4季	112年第1季	112年第2季	112年第3季	112年第4季
水溫	℃	*	*	26.7	27.6	24.2	25.8	28.2	28.4
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	16	5.5	3.4	12	32	4.6
導電度	μmho/cm	*	*	16000	8340	9050	10300	8120	9790
總溶解固體	mg/L	1250	*	9350	5800	4730	6500	5420	6380
總硬度	mg/L	750	*	1740	1180	1050	1520	974	1340
氯鹽	mg/L	625	*	4040	2440	2300	3220	2490	3250
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	417	388	520	428	556
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.0039)	ND(<0.0025)	ND<0.0025	ND<0.0038	<0.02(0.013)	<0.02(0.0075)
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.16	0.9	1.11	0.34	1.24	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.0002)	<0.01(0.002)	0.01	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	0.02	<0.01(0.002)	<0.01(0.006)	<0.01(0.0099)	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	2.21	0.92	1.11	0.36	1.31	1.05
總合氮量	mg/L	*	*	2.21	0.92	0.89	1.23	1.34	1.06
氯鹽	mg/L	4	8	0.6	0.54	0.46	0.46	0.43	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.004)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	ND<0.0017	ND<0.0011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0146	0.0133	0.0145	0.0111	0.0103	0.0181
錳	mg/L	1.5	*	1.23	0.049	<0.010(0.009)	<0.010(0.004)	0.038	0.242
鐵	mg/L	0.25	*	0.75	0.94	0.68	0.867	0.596	0.968
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	2.6	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	<0.5(0.4)	0.9	<0.5(0.4)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	<0.0300 (0.0055)	<0.0400 (0.0220)	ND<0.0048
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	<0.00100 (0.00039)	ND<0.00025	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022	0.00287
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00080)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020	<0.001 (0.00023)	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
異油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.029)	<0.050(0.018)	<0.050(0.031)	<0.050(0.008)	<0.050(0.021)	<0.050(0.024)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.035(0.034)	<0.044(0.026)	0.048	ND<0.0276	<0.039(0.035)	<0.055(0.037)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00727)	<0.0286 (0.0223)	ND(<0.00628)	<0.0286 (0.00573)	<0.0286 (0.00802)	<0.0286 (0.00446)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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依據：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依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井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年第1季					
水溫	℃	*	*	25.3					
pH值	-	*	*	7.2					
濁度	NTU	*	*	4.8					
導電度	μmho/cm	*	*	11500					
總溶解固體	mg/L	1250	*	7300					
總硬度	mg/L	750	*	1520					
氯鹽	mg/L	625	*	3310					
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.023					
硫酸鹽	mg/L	625	*	576					
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0038					
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.19					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0020					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.19					
總含氮量	mg/L	*	*	1.84					
氨氮	mg/L	4	8	0.46					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)					
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.016					
銅	mg/L	5	10	0.005					
鉻	mg/L	0.5	1	0.017					
鋅	mg/L	0.05	0.1	0.006					
鐵	mg/L	25	50	0.03					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0182					
錳	mg/L	1.5	*	1.08					
鎳	mg/L	0.25	*	1.4					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00029)					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025					
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00052)					
氯仿	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00035)					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.00617					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
農藥總有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.031)					
總石油有機氯化合物	mg/L	5	10	0.043					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0006)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00415					
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00082					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00027					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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依據：102.12.18 經署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 經署土字第 1020109443 號令發布。

環評井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	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	25.8	26.4	25.6	26.1
pH值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.58	7.92	7.54	7.44	7.33
濁度	NTU	*	*	25	44	9.3	31.5	26	31	21.5	29
導電度	umho/cm	*	*	31700	33800	33300	36400	39770	39200	35400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21500	24000	24900	25600	27100	28000	28700	36800
總硬度	mg/L	*	*	3374	3320	3550	3600	3700	3800	3750	2125
氯鹽	mg/L	*	*	8962	9238	9074	9730	11325	10373	9965	12426
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1235	1441	1754	1335	1427	2139	1537	1675
氰化物	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.05	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氟鹽	mg/L	*	*	5.16	2.31	2.24	2.7	2.14	0.27	2.44	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00238	0.0106	0.00189	0.00158	3.12	0.0019	0.0239	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.56	0.32	0.24	0.28	0.74	0.28	0.32
無機氮合量	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.94	2.42	1.02	2.74	2.75
總合氮量	mg/L	*	*	6.04	3.61	4.55	11.4	3.86	7.79	3.66	3.09
氨鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.66	0.56	0.65	0.56
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1335	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0023	0.0489	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
鈷	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0093	0.06024	0.06093	0.02909	0.035	0.0665	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0086	0.0026	0.0152	0.00828	0.0079	0.0026	0.00915
鎘	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.46	ND	0.29	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	1.3	1.53	1.5	1.47	1.36	1.36	1.21	1.73
油脂	mg/L	*	*	1.88	7.25	ND	ND	ND	5.25	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，"-"表示並無監測

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

環評井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	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	27.4	26.5	24.5	26.5	26.6	26	25.4	27.1
pH值	-	*	*	7.72	7.56	7.61	8.08	7.96	7.71	7.96	7.55
濁度	NTU	*	*	47	22	93	15	24	13	11	34
導電度	umho/cm	*	*	12350	17450	10810	14230	12860	8510	11760	13530
總溶解固體	mg/L	*	*	9600	15550	1000	13750	10340	6670	9205	10860
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	950	1450	1650
氯鹽	mg/L	*	*	3269	5496	2977	2555	3710	1993	3109	3997
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1217	668	810	1457	1060	836
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.02	0.02
氨氮	mg/L	*	*	8.04	3.71	0.3	2.54	2.2	0.94	0.9	2.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00014	0.00284	0.0571	0.01227	0.04599	0.00682	0.01838	0.0113
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.32	0.68	0.16	0.26	0.00057	<0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.5	0.62	0.85	1.03	0.78	0.93	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0327	0.0529	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鎳	mg/L	*	*	0.0149	0.0111	0.0134	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	ND	0.0208	0.0126	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0616	0.067	0.046	0.1845	0.006	0.1321	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01945	0.01561	0.00625	0.00589	0.00985	0.01523	0.00982	0.00829
鋇	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.26	0.17
錳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.89	1.24	0.75	0.53	0.52	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.65	ND	ND	ND	ND	1.23	0.61	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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

環評井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	87年第3季	87年第4季	88年第1季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	26.9	25.5	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH 值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	1.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20300	—	6330	3160	33720	25500
總溶解固體	mg/L	*	*	16540	16680	—	4490	1860	21240	16800
總硬度	mg/L	*	*	2500	2500	—	575	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6582	6608	—	1260	332	9364	7452
總鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1119	—	520	215	1536	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.05
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.15	—	0.21	0.23	4.36	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0032	ND	—	0.019	0.005	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.28	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.92	0.66	0.58	0.71
銅	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00406	<0.00406
鈉	mg/L	*	*	0.0088	0.029	—	ND	0.0058	0.0058	0.0082
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0145
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0933	0.0263	0.0494	0.0757
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00265	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00845	0.00874	0.0086	0.00562
鐵	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.21	1.26	—	0.14	0.59	1.18	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.67	—	ND	1.33	0.39	1.68
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，"-"表示並無監測

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

環評井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	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26	26.6	25.4	26.4	27	25.7	26.4
pH值	-	*	*	8.15	7.75	7.73	7.4	7.41	7.62	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.2	4.7	8	3.7	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	14300	23200	21500	29700	32200	38240	39800
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	15530	21580	24060	23120	27860
總硬度	mg/L	*	*	515	2550	2550	3600	3500	1800	2850
氯鹽	mg/L	*	*	3120	6526	6107	8366	8785	7360	9370
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1522	1640
硝化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.12	2.1	2.52	3.66	2.67	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.003	<0.003	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.23	0.26	1.32	0.35
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氯鹽	mg/L	*	*	1.12	0.72	0.85	1.09	0.94	0.95	0.79
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0075	0.0116	0.0118	0.0096	0.0123	0.0039	0.007
鐵	mg/L	*	*	0.0104	0.0165	0.00421	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0086	0.0275	0.0079	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0832	0.0049	0.0086	0.0414	0.0122	0.0383	0.0163
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00093	<0.00062	0.00184	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00347	0.0614	0.03404	0.0176	0.02165	0.00817	0.01753
鎳	mg/L	*	*	3.11	0.93	2.13	0.31	3.11	0.93	2.13
鈷	mg/L	*	*	0.11	0.03	0.9	1.39	1.53	1.05	1.26
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示並無監測

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

環評井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	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	25.1	25.3	27	25.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.14	7.39	7.27	7.27	7.26	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26920	30960	33580	32420	33900	38940	26700
總溶解固體	mg/L	1250	*	16890	12020	15560	16840	14900	17120	19540	15760
總硬度	mg/L	750	*	3450	3400	3100	3500	3000	3400	3300	3500
氯鹽	mg/L	625	*	10075	8913	7382	9824	10144	9238	9653	8525
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1673	1684	2256	1647	1698	1458	1475	1866
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.19	4.52	3.84	2.43	3.5	1.5	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	ND	0.56	0.52	0.32	0.41	0.67	0.61
凱氏氮含量	mg/L	*	*	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氰鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	0.79	0.55	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00325	ND	0.00149	0.00715	0.0082	0.00335	0.00645
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0045	ND	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.02586	0.0532	0.0048	0.0256	0.54	0.00805	0.00933	0.00916
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00956	0.00907	0.01323	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.23	1.27	0.47	1.24	0.49	3.22	1.5
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.73	ND	ND	1.42	2.39	1.66	0.38	1.37
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總硫氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	28.1	20.6	20.3	27.3	26.8	19.7	29.1	23.4
pH值	-	*	*	7.22	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	27.2	2	3.4	40	29	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	μmho/cm	*	*	36420	2670	4350	880	872	8920	3504	13400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	18340	4360	2880	1230	5960	5720	2430	3330	3310	769
總硬度	mg/L	750	*	3800	2450	4200	324	1310	1290	239	826	777	520
氯鹽	mg/L	625	*	9995	1840	14900	306	2450	2790	877	1610	1570	1400
總酚氫	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1687	265	1940	287	367	283	246	291	365	148
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
氟氫	mg/L	0.25	*	1.2	1.36	1.24	3.78	5.26	1.87	0.07	0.12	1.12	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.31	0.003	0.02	0.022	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.44	0.84	0.35	0.07	6.97	0.29	0.19	0.79	0.38	2.78
無機氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氮量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氨鹽	mg/L	*	*	0.53	0.3	0.51	0.29	0.56	0.13	2.41	1.34	0.96	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00496	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.03	<0.019	0.03
鐵	mg/L	*	1	0.006	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.049	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01428	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.076	0.046	0.057	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00498	0.0131	0.0014	0.0291	0.0184	0.0242	0.0193	0.0166	0.0093	0.0051
鎳	mg/L	1.5	*	<0.04	2.18	0.203	2.39	0.041	2.87	0.296	2.13	0.609	0.767
錳	mg/L	0.25	*	1.48	0.621	1.39	0.259	0.384	0.81	0.136	1.01	0.244	0.838
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.3	0.5	4.9	5.2	0.2	1.6	1.9	9.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.79	1.23	3.99	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.17
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	0.0026	<0.001	0.004	0.0017
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
異油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	24.5	23.5	24.3	24.7	24.6	25.1	25.1	27
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	6	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4930	4830	2450	2500	3300	1590	2320	2320	24300
總溶解固體	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3860	2180	698	1280	1280	969
總硬度	mg/L	750	*	561	392	470	793	632	425	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	407	639	1720	865	167	360	360	492
總酚氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	162	118	183	127	85.6	101	101	252
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氟氯	mg/L	0.25	*	0.6	0.11	1.25	2.2	0.52	0.15	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.446	0.044	0.017	0.923	1.52	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.06	1.17	2.13	2.37	0.77	2.95	1.03	1.03	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	1.32	3.4	5.49	2.61	3.13	1.14	1.14	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	2.18	1.95	4	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氨鹽	mg/L	*	*	0.65	0.98	0.26	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.0087	ND	ND	0.072	0.072	0.007
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.015
鋅	mg/L	25	50	0.039	0.066	0.016	0.024	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0271	0.0084	0.0069	0.0154	0.0089	0.0026	0.0135	0.0135	0.0292
硼	mg/L	1.5	*	0.95	0.309	1.04	1.7	0.734	0.459	0.203	0.203	1.88
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.698	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.13
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	1.9	1.63	1.66	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醇	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
異油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH值	-	*	*	6.8	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	95	650	22	23	750	2700
導電度	μmho/cm	*	*	21600	59800	18400	20900	21000	20300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	44700	12500	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	750	*	705	726	2120	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	625	*	617	524	591	6880	6910	6800
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	120	497	589	938	932	887
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.29	2.46	2.58	1.59
總含氮量	mg/L	*	*	7.79	1	3.94	2.7	6.88	2
氯鹽	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.66	0.57	0.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.064	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0036	0.006	0.0061	0.0055	0.0093
硒	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.039	ND	<0.100(0.087)	0.2
錳	mg/L	0.25	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.54
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	1	0.6	0.2	2.2	1.6
酚類	mg/L	*	0.14	0.0054	ND	0.0122	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
異佛爾碳氫化合物	mg/L	*	10	–	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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)但低於總量級最低點濃度時，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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井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	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季
水溫	℃	*	*	26.7	25.8	24.8	25.3	26.5	25.6
pH值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	260	450	1800	450	400	600
導電度	μmho/cm	*	*	16000	17300	18400	24900	27600	24000
總溶解固體	mg/L	1250	*	13200	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2370	2290	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5360	5090	5340	6070	9330	7400
總鹼度	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	769	889	1120	1310	1150
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.07	2.57	1.73	1.81	1.65	1.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.09	2.59	1.73	1.832	1.71	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.26	2.62	1.94	2.9
氰鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.71	0.72	0.67	0.64
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.006)	<0020(0008)	<0020(0006)
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0020(0010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0085	0.0104	0.0116	0.0101	0.009
鎳	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.079)	<0.100(0.049)	<0100(0048)	<0100(0081)
錳	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	?	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
農油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井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	監測基準	管制標準	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
pH值	-	*	*	7.1	7.3	7.0	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	850.0	90.0	45.0	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30500.0	9690.0	15300.0	19400	9480	6330	33100
總溶解固體	mg/L	1250	*	18600.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	5490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3800.0	1600.0	2300.0	2480	1580	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7000.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2500	1790	11000
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1460.0	450.0	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.8	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.0	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.03)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氯鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.020(0.012)	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.046)	<0.100(0.030)	<0.100(0.048)	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
銀	mg/L	0.25	*	1.6	1.3	1.0	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.0	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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「<檢測報告最低位數與位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	25.1	24	27.1	24.5	24.6	29.3	29.9
pH值	-	*	*	7.2	7.3	7.1	7.3	7.7	7.3	7
濁度	NTU	*	*	20	12	17	5.2	23	160	14
導電度	umho/cm	*	*	30000	6140	28100	19800	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18700	4070	20100	11900	21400	9260	13900
總硬度	mg/L	750	*	3220	963	3260	2010	790	1780	1480
氯鹽	mg/L	625	*	11000	1550	8640	389	11800	4990	6410
總酚氫	mg/L	*	*	0.05	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1430	362	1180	824	1370	646	887
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.05	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	3.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.05	0.52	0.01	1.48	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.78	ND	0.17	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氰鹽	mg/L	4	8	0.57	0.64	0.64	0.76	0.66	0.65	0.57
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.5	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.0011)	0.0033	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鋇	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.395	0.468	0.12	0.215
鎳	mg/L	0.25	*	1.33	0.613	0.868	0.671	1.2	0.721	2.3
油脂	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	3.5	3.5	2.6	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00118	0.00128	0.00178	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
農油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.6	23.7	25.6	29.3	26.5	24	24.6
pH值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	6.7	9	30	12	5.8	3.9
導電度	umho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4120	3700
總溶解固體	mg/L	1250	*	726	8890	2980	4030	1220	2330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1640	650	784	597	914	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	0.54	0.61	0.55	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	517	544
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.06	0.52	0.68	0.6	0.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.08	0.66	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	0.01	0.07	0.38	0.16	0.02	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氨氮	mg/L	4	8	0.33	0.63	0.36	0.44	0.47	0.66	0.64
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005	0.009	0.079	ND<0.005
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.005	0.005	ND<0.003	0.008	ND<0.003	ND<0.003
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.125	0.042	0.007	0.033	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.037	0.0084	0.0193	0.0117	0.0038
鎘	mg/L	1.5	*	0.134	0.062	6.54	0.029	6.75	0.687	0.04
鉻	mg/L	0.25	*	0.386	1.3	0.357	0.86	0.527	0.557	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.3	2.7	0.5	0.6	0.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.3	4.2	4.6	4.2	3.2	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0051	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00294	0.00491	0.00485	ND	0.00417	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.013	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	27	25.1	25.9	25.5	26	25.5
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	4	6.2	2.1	2.6	0.3	11	19
導電度	μmho/cm	*	*	1400	4110	3780	5210	4480	6500	29900
總溶解固體	mg/L	1250	*	3670	3070	3020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	582	988	988	1020	406	2370	3750
氯鹽	mg/L	625	*	1310	1410	1400	2740	50.2	1830	12200
總鹼度	mg/L	*	*	0.06	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	214	312	409	622	250	910	1130
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.35	1.05	0.66	1.16	1.58	0.67	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.67	1.18	1.59	0.68	1.38
總合氮量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氯鹽	mg/L	4	8	0.37	0.63	0.68	0.62	0.53	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鉛	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鋇	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.007	0.006	0.034	0.023	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0084	0.0038	0.0085	0.001	0.0311	0.0109
銀	mg/L	1.5	*	0.042	0.122	0.183	0.405	0.121	0.115	0.937
錳	mg/L	0.25	*	0.198	0.242	0.509	0.563	0.24	1.29	0.77
油脂	mg/L	*	*	0.8	3.1	2.8	0.7	0.1	5.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.2	2	1.4	1.4	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0043	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲酚	mg/L	*	*	0.00315	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.00553	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27	27	28.9	24.8	24.5	27	26.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16	65	50	8.5	19	12	19
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000	16600	22900	5830	31900
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200	9250	34200	4500	22500
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930	1630	3020	1020	4010
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330	5190	7960	1640	11100
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661	812	1150	325	1510
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.58	0.51	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15	1.17	1.59	0.55	1.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56	0.99	3.54	0.57	1.99
氨鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38	0.4	<1(0.6050)	0.31	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)	ND<0.00053
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.005 (0.0038)	<0.005 (0.003)	<0.005 (0.004)
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)	<0.005 (0.003)	0.004	0.008	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175	0.0091	0.0106
鉻	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063	0.404	1.46	0.757	1.98
鎳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646	0.397	0.864	1.71	1.23
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.2	<1.0(0.8)	0.6	0.8	3.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042	<0.05(0.0052)	<0.03(0.0161)	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00030)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.015)	<0.050(0.021)	<0.050(0.034)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.017)	<0.050 (0.018)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.034)	<0.075(0.054)	<0.062(0.045)	<0.055 (0.035)	<0.046 (0.037)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0384
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124 (0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00824)	<0.0286 (0.00869)	<0.0286 (0.0119)	<0.0286 (0.00751)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	27	27.7	26.6	24.7	30.4	28.5
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.3	7	7.2	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	9.8	12	33	14	6.8	14	7.3
導電度	umho/cm	*	*	21000	20900	20300	16500	9030	3140	2360
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	14000	13600	10600	5350	5000	17300
總硬度	mg/L	750	*	2260	2650	2700	2040	1100	1250	3030
氯鹽	mg/L	625	*	5680	6210	6380	4180	2460	2250	7170
總鹼度	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.04	0.07	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	832	883	948	628	579	426	1110
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.015)	0.02
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.24	1.78	0.44	1.03	7.17	0.52	1.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.07	<0.01(0.07)	0.1	0.02	ND<0.0015
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.79	0.52	1.04	7.28	0.54	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.8	0.62	1.07	7.3	0.59	1.2
氯鹽	mg/L	4	8	0.52	0.58	0.39	0.49	0.64	0.55	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	0.003	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.0011	ND<0.0011
鉛	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	0.012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.008	0.013	<0.005	0.027	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0054	0.0186	0.0075	0.0058	0.0078	0.0048
銀	mg/L	1.5	*	0.292	0.458	0.046	0.128	0.33	0.611	0.472
鋁	mg/L	0.25	*	0.774	1.1	1.17	2.41	0.289	0.984	2.09
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.3(0.2)	<2.5(1.5)	<2.5(0.5)	<2.5(1.7)	1.2	<0.5(0.3)	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0061)	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0217)	<0.03(0.0074)	ND<0.0021	<0.03(0.0095)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00076)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發總鹵化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.022)	<0.050(0.019)	<0.050(0.029)	<0.050(0.022)	0.06	<0.050(0.019)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.029)	<0.038(0.036)	0.045	0.043	<0.1(0.086)	<0.055(0.032)	<0.056(0.037)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0019)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0013)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.001 (0.00024)	0.0123	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00743)	<0.0286 (0.00654)	ND<0.00625	<0.0286 (0.0137)	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00724)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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.第二期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.第二期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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	26.8	25.7	26.7	29.4	27.1	24.9	
pH 值	-	*	*	8	7	7.1	7.2	7	7.1	
濁度	NTU	*	*	8.5	9.6	30	12	36	50	
導電度	umho/cm	*	*	29200	32700	39300	11400	14400	38000	
總溶解固體	mg/L	1250	*	20700	23400	29600	7700	11600	29400	
總硬度	mg/L	750	*	4400	3950	4820	1730	2430	4830	
氯鹽	mg/L	625	*	9450	12000	14200	3110	5330	13000	
總酚氯	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1300	1570	1940	514	777	1820	
硫化物	mg/L	*	*	ND(<0.0025)	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	
氟氯	mg/L	0.25	*	1.1	1.24	1.9	0.48	0.63	1.86	
亞硝酸鹽氯	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	
硝酸鹽氯	mg/L	50	100	0.02	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	0.02	<0.01(0.01)	
無機氯合量	mg/L	*	*	1.12	1.25	1.91	0.49	0.65	1.87	
總合氯量	mg/L	*	*	1.74	1.46	2.1	0.63	0.87	1.99	
氯鹽	mg/L	4	8	0.62	0.56	0.58	0.51	0.54	0.63	
銻	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00037)	<0.002 (0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	ND<0.00024	
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00056	<0.005(0.002)	<0.005 (0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00028	
銅	mg/L	5	10	ND(<0.0011)	0.018	ND<0.00039	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00039	
鎘	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	ND<0.0017	<0.010(0.002)	<0.010 (0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	<0.010 (0.004)	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.16	0.012	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	0.003	
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0003)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0053	0.0087	0.0054	0.0075	0.0126	
鎳	mg/L	1.5	*	0.101	0.511	1.58	0.031	0.241	1.23	
鈷	mg/L	0.25	*	1.47	0.934	0.987	0.972	0.9	1.27	
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	2.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.0(0.8)	<1.0(0.4)	<1.0(0.8)	1.5	1.4	<1.0(1.0)	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0057)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00075	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00028)	<0.00100 (0.00055)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	<0.00100 (0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	<0.00100 (0.00027)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
非油脂氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.042)	<0.050 (0.047)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.022)	<0.050(0.020)	<0.050(0.023)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.046)	0.093	<0.039(0.039)	<0.039 (0.030)	<0.039(0.037)	<0.039(0.036)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0038)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲酚	mg/L	*	*	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415	<0.0286 (0.00481)	ND<0.00415	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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4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	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH 值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	umho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮合量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氰鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
銻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎘	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鋇	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
鎳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，"-" 表示並無監測

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

環評井4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	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
銀	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鋇	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示並無監測

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

環評井4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	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氟素	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氨鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鉛	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鋅	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鐵	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0537	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00305	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
錳	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
鎳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示並無監測

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

環評井4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	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	ND	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氨鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
銀	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
鐵	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	ND	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鹵化總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井4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	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	umho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總鹼氮	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氨鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
硒	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
鈷	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井4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	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	umho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氨鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鋇	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
鉬	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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.第二期地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井4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	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	488	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.26	1.29	1.23	1.02
總含氮量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.75	1.65	3.52	1.24
氨鹽	mg/L	*	*	0.86	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.007	0.02	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0064	0.0064	0.0064
鎘	mg/L	1.5	*	0.067	0.039	0.033	ND	<0.100(0.064)	0.254
鎳	mg/L	0.25	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.149	0.105
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0128	ND	0.0253	0.0009	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	10	–	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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「<檢測報告最低位數真位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井4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	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季
水溫	℃	*	*	26.6	25.5	24.3	24.9	26	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.8
濁度	NTU	*	*	0.07	85	360	32	45	40
導電度	umho/cm	*	*	2280	3320	3540	3350	2190	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1480	1960	1900	1800	1700	1760
總硬度	mg/L	750	*	800	399	1060	392	360	348
氯鹽	mg/L	625	*	394	638	643	638	637	592
總鹼度	mg/L	*	*	0.13	0.06	0.11	0.14	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	282	279	302	319	315
氰化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.08	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氯鹽	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.08	1.2	1.22	1.25
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.015)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0016)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0016	0.003	0.0033	0.0028
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.043	<0.1(0.089)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.025)
鎳	mg/L	0.25	*	0.296	0.244	0.218	0.141	0.132	0.116
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00073	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井4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	監測基準	管制標準	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	24	25.3	26.1	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH值	-	*	*	7.7	7.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.65	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	umho/cm	*	*	3380	2930	2530	2940	2210	2290	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2120	1850	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	352	672	481	251	285	1160	630
氯鹽	mg/L	625	*	640	573	505	554	366	358	1050	310
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	296	170	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.04	1.11	0.07	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.82	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氯鹽	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.63	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.03)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.03)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0007)	ND
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.031)	<0.100(0.024)	<0.100(0.052)	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.035)	<0.100(0.029)
鎘	mg/L	0.25	*	0.184	0.169	0.621	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井4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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	21.7	24.9	25.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH值	-	*	*	7.5	7.6	7.1	7.7	8.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.5	1.2	0.25	0.4	21	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2230	5510	2390	1860	2380	4200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	1490	4340	1480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	398	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	357	1140	7980	279	284	532
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.03	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	321	289	426	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.15	0.94	0.41	1.14	0.85	1.25	1.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	ND	0.01	0.04	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	0.07	0.22	ND	0.15	ND
無機氮合量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氰鹽	mg/L	4	8	0.81	0.97	0.6	0.96	0.98	1.02	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
鉻	mg/L	0.5	1	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鋇	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0059
銀	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.029	0.317
鎳	mg/L	0.25	*	0.35	0.275	0.928	0.249	0.225	0.234	0.735
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1	3.3	2.1	5.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	3.3	4.8	3	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
農藥總氯化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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4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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	25.1	23.3	25
pH值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.55	1.8	3.7	1.5	1.7	6.3	1.4
導電度	umho/cm	*	*	5250	2300	6260	8470	2600	2800	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3480	1590	5390	5610	1590	1720	1560
總硬度	mg/L	750	*	990	457	1440	1510	519	579	652
氯鹽	mg/L	625	*	1160	477	2120	2240	475	553	478
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	506	344	1070	972	462	485	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.07	1.24	0.62	0.3	1.07	1.27	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.67	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氨鹽	mg/L	4	8	0.76	0.85	0.73	0.74	0.94	0.94	0.84
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.085	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0043	0.0038	0.002
鋇	mg/L	1.5	*	0.023	0.022	0.433	0.297	0.48	0.374	0.055
鎘	mg/L	0.25	*	1.3	0.371	1.52	1.74	0.373	0.575	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	3.6	4.9	4.6	2.2	3.1	3.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00296	0.00683
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
揮發總氯化合物	mg/L	*	*	–	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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4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年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季
水溫	℃	*	*	25.6	26.9	23.7	25	26.4	26.4	24.4
pH值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.15	0.15	7.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	4380	4080	2330	2140	1870	3330	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	3020	3780	1540	1390	734	11500	1270
總硬度	mg/L	750	*	831	847	755	508	412	2400	441
氯鹽	mg/L	625	*	1000	1750	472	201	64.6	6800	326
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	328	342	32.8	326	224	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.24	1.02	1.46	1.09	1.65	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	1.08	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.95	0.01	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	6.27	1.04	1.47	1.09	1.66	0.73	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	6.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氰鹽	mg/L	4	8	0.78	0.62	0.86	0.87	0.54	0.53	0.9
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0057	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
鎘	mg/L	1.5	*	0.027	0.219	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
鋇	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.195	0.243	0.946	0.167
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.6	0.2	<0.1	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
揮發性總氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00329	0.00298	ND<0.00484	0.00542	0.00927	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.0012	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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4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年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季
水溫	℃	*	*	28.4	25.6	28.9	24.6	24.5	29	25.3
pH值	-	*	*	7.1	6.2	7.2	7.5	7.8	7.3	7.9
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3	2.8	3.5	5.7	3.6
導電度	umho/cm	*	*	3070	5140	3650	2230	2270	3150	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420	1380	1410	1850	1590
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671	452	454	562	533
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791	403	403	562	523
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370	328	312	331	309
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5	1.68	1.38	1.33	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)	0.16	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71	1.7	1.39	1.5	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04	2.1	1.54	1.55	1.73
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.06	0.76	0.83
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0002)	ND<0.00019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025 (0.0007)	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	0.005	ND<0.00053
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	0.006	<0.005(0.002)
鈹	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02(0.002)	<0.005(0.005)	ND<0.00076	<0.0025 (0.0020)	0.036	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033	0.0061	0.0074	0.008	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038	0.057	0.426	0.748	0.301
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506	0.18	0.189	0.436	0.207
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.4	<2.5(2.1)	0.9	0.9	2.7	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0110)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00036)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00018)	ND<0.00015	<0.001 (0.00021)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	0.00824
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.026)	<0.050(0.026)	0.296	0.072	<0.050(0.026)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)	<0.065(0.045)	<0.366(0.352)	0.108	<0.034(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001 (0.00013)	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00878)	<0.0286 (0.0153)	<0.0286 (0.0138)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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4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 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	25.4	27.4	21.9	21.5	28.3	30.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.4	7.48	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	3.2	4.5	2.5	3.34	0.4	0.45	1.8
導電度	umho/cm	*	*	2360	2430	3430	5740	3160	2610	5890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1280	2100	2970	1870	1590	3700
總硬度	mg/L	750	*	480	431	445	853	549	460	1000
氯鹽	mg/L	625	*	390	359	940	948	630	428	1290
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.24	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	256	163	710	364	287	473
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.03	0.02	<0.02(0.0086)	<0.02(0.0059)
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.3	1.2	0.08	1.53	1.67	1.22	1.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0016	<0.01(0.001)	<0.01(0.010)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.07	ND<0.0128	0.04	0.06	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.29	0.15	1.53	1.71	1.29	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.51	1.3	0.26	3.11	1.71	1.48	1.42
氯鹽	mg/L	4	8	0.82	0.66	0.1	1.03	0.74	0.75	0.66
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	<0.005 (0.0009)	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)	<0.0025 (0.002)	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0014	ND<0.0021	<0.01(0.0036)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0020	<0.01(0.0037)	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.02	4.16	0.011	0.01	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0002 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0074	0.0023	0.0015	<0.001 (0.0008)	0.0014	0.0023
鎳	mg/L	1.5	*	0.231	0.542	0.353	0.153	0.061	0.118	0.233
錳	mg/L	0.25	*	0.187	0.191	0.139	0.237	0.244	0.271	0.685
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.5	<0.5(0.4)	2	1	0.9	0.7
硒酸	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0035	ND<0.0029	ND<0.0021	<0.02(0.0096)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00026)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	0.00131	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.023)	0.061	<0.050(0.033)	ND<0.038	<0.050(0.023)	0.058	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.026)	0.094	0.045	ND<0.073	<0.038(0.032)	0.07	<0.057(0.038)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.004 (0.0015)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00723)	<0.0286 (0.00734)	ND<0.00625	ND<0.0119	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00086	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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4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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	26.4	22.9	27.6	29.5	28.6	25.4	
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	8.1	7.5	8	7.6	
濁度	NTU	*	*	0.75	2.5	2.1	1.3	1.6	45	
導電度	umho/cm	*	*	2670	2660	3290	7000	3990	3850	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1630	1630	1650	4950	2500	2450	
總硬度	mg/L	750	*	477	442	297	1170	177	174	
氯鹽	mg/L	625	*	432	468	455	1500	447	466	
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	284	283	623	108	121	
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.02(0.0087)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.1	1.04	1.61	1.73	0.77	0.47	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	0.01	<0.01(0.001)	0.01	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.16	0.03	0.02	<0.01(0.009)	ND<0.0020	
無機氨含量	mg/L	*	*	1.16	1.2	1.65	1.76	0.78	0.48	
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	1.63	1.84	1.94	1.01	0.72	
氨氮	mg/L	4	8	0.86	0.89	0.9	0.8	1.98	1.72	
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.00024	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	0.008	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)	
鎘	mg/L	0.5	1	<0.01(0.005)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.096	0.018	0.007	<0.002(0.002)	0.003	
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0051	0.0039	0.0045	0.0125	0.0141	
鎳	mg/L	1.5	*	0.056	0.224	0.258	0.061	0.061	0.425	
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.265	0.172	0.654	0.083	0.069	
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.4	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	7.6	2.8	0.8	4.6	4.2	
酚類	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0085)	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	<0.0200 (0.0065)	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00067)	<0.00100 (0.00050)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	0.00108	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.042)	0.053	<0.050(0.017)	<0.050(0.016)	<0.050(0.027)	<0.050(0.018)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.052)	0.099	ND(<0.0276)	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.039(0.031)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.00568)	<0.0286 (0.00492)	<0.0286 (0.00447)	ND<0.00415	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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5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	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	27.9	26.8	24.9	25.8	23.6	22.6
pH值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.5
濁度	NTU	*	*	43	13	1	15	18	0.2
導電度	umho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	20100
總溶解固體	mg/L	*	*	21260	28625	19910	12050	18080	12640
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	2150	2150	1550	85
氯鹽	mg/L	*	*	8160	11152	7713	5182	7496	5174
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1375	1876	1447	926	1280	260
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.36	ND	0.19	0.03
氟鹽	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.43	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.3	0.33	0.25	0.12	0.2	0.17
無機氮合量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總合氮量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氨鹽	mg/L	*	*	0.58	0.57	0.75	0.67	0.62	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0056	0.0134
鉛	mg/L	*	*	0.0194	ND	0.0115	0.0135	0.0317	0.0023
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0082	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0113	0.0011	0.03	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00376	0.00364	0.00221	0.00276	0.00006	0.00006
硒	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.23	0.23
錳	mg/L	*	*	1.17	1.73	1.41	0.98	1.5	0.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.37	0.59
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
典油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井5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	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.2	26.6
pH值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	13400	28400	28800	26700	29000	23500	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9246	19340	21750	18590	21980	20160	26740
總硬度	mg/L	*	*	215	3050	2850	3300	3200	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8701	7195	8199	7650	6275
總鉻	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	280	3489	2608	1498	1323	1305	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氟素	mg/L	*	*	0.09	0.87	1.07	0.85	0.86	0.83	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.31	0.22	0.21	0.24	2.92	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氨鹽	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.76	1.18
銅	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鈉	mg/L	*	*	0.0132	0.0164	0.0058	0.0017	0.0139	0.0019	0.0063
鎳	mg/L	*	*	0.0156	0.0116	0.00236	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00368
鋅	mg/L	*	*	0.035	0.0059	<0.00343	0.0177	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鉀	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.025	0.045
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00174	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00245	0.00424	0.00346	0.00418	0.00538	0.00171	0.00358
鎘	mg/L	*	*	0.29	0.14	0.34	0.04	0.29	0.14	0.34
鈷	mg/L	*	*	0.03	2.38	2.12	2.13	2.55	2.25	2.05
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	3.77	0.55	0.55	0.55	0.55	1.42	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示並無監測

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

環評井5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	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	26.8	27	27	27.5	27.1	26.5
pH值	-	*	*	7.56	7.59	7.58	7.56	7	7.45	7.24	7.82
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	1.5	1.8	1.4	1.9	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	25600	27800	25100	22700	23440	24000	26740	24680
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	11410	10800	12140	13480	12380
總硬度	mg/L	750	*	2400	2950	2250	2150	2200	2050	1700	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9057	7536	6842	6813	6209	4190	4098
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1197	1049	1273	1077	1462
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.78	0.69	0.64	0.95	0.53	6.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	ND	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.63	0.41	0.26
凱氏氮含量	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氨鹽	mg/L	*	*	1.38	1.3	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00211	ND	0.00149	0.00319	0.00423	0.00383	0.0058
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0026	ND	<0.00154	0.0068	0.00314	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0039	0.00613	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07872	0.0792	0.0257	0.0331	0.0267	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00615	0.00308	0.00411	0.0034	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
酚	mg/L	1.5	*	0.04	ND	0.11	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
鐵	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.52	1.24	1.32	1.65	1.6	1.86
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	ND	2.15	0.55	2.56	0.69	0.38	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總硫氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5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	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	27	26.7	29.1	20.2	20.3	26.9	25.2	19.8	32.7	25.3
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	28	15	5.2	17	23.8
導電度	umho/cm	*	*	21400	2860	4190	1430	893	5620	5503	12000	6080	3330
總溶解固體	mg/L	1250	*	10760	5130	23400	2370	5440	3580	4320	2660	3680	3860
總硬度	mg/L	750	*	1800	2460	3300	477	1240	792	846	474	802	900
氯鹽	mg/L	625	*	5262	2300	11800	990	2280	1670	1960	1370	1770	1690
總鹼氮	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	488	1850	119	363	235	259	284	286	294
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.35	1.52	1.78	0.32	5.99	8.47	1.87	2.67	3.13	2.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.019	0.034
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.8	0.25	0.96	0.14	7.32	0.16	0.06	0.5	0.21	1.51
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氨鹽	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.36	0.22	1.08	1.93	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00392	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019	0.024
鎳	mg/L	*	1	0.0058	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00756	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.032	0.046	0.022	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0046	0.001	0.007	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00723	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0189	0.0275	0.0204	0.0341	0.0083
鋇	mg/L	1.5	*	<0.04	2.35	0.9	0.598	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.855
鈹	mg/L	0.25	*	1.56	0.748	1.19	0.248	0.357	0.49	0.993	0.776	1.3	0.795
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.2	4.5	0.2	1.3	0.6	3.3	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	5.71	2.24	4.24	1.54	6.51	36.8	1.47	1.71	2.34
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.037	0.0014	0.0021	0.0023	<0.001	0.0036	0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5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	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	umho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總鹼氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氨鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
硒	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
鋇	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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.第二期地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5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	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0.23	0.44	0.4	0.36	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氨鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.55	1.35	1.69
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
鎘	mg/L	1.5	*	0.046	0.031	0.106	<0.100(0.025)	<0.100(0.060)	0.203
鎳	mg/L	0.25	*	0.594	0.594	0.195	0.198	0.169	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	4.6	1.7	0.9	0.7	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	–	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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「<檢測報告最低位數與位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5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	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	27.6	26.5	26.4	27.2	27.6
pH值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	umho/cm	*	*	2630	2560	2690	2380	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	1570	1620	1350	1640
總硬度	mg/L	750	*	612	406	491	267	315
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	372	320	446
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	317	340	281	333
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.39	0.34	0.46	0.25	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.01	ND	<0.05(0.02)	0.06
無機氮合量	mg/L	*	*	0.41	0.35	0.46	0.27	0.39
總合氮量	mg/L	*	*	0.55	0.541	0.72	0.57	0.5
氯鹽	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎘	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0135	0.0138	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	1.5	*	<0.100(0.086)	0.053	<0.1(0.099)	<0.100(0.056)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0052	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00161
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
異油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井5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	監測基準	管制標準	100年第4季	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季
水溫	℃	*	*	26.4	26.1	26.6	28.3	27.5
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	6.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	4230	4750	4480	3260	3270
總溶解固體	mg/L	1250	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	750	*	721	718	540	506	287
氯鹽	mg/L	625	*	892	926	846	517	557
總酸鹼	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	502	514	451	470	305
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.23	1.77	2.37	20.8	13.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.07	ND	<0.05(0.01)
無機氮合量	mg/L	*	*	2.23	1.77	2.44	20.8	13.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	22.5	14.1
氯鹽	mg/L	*	*	1.32	1.14	1.31	1.07	1.61
銻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
錳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鋇	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.0126	0.0165	0.0074	0.0154
鎳	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
鎘	mg/L	0.25	*	0.354	0.335	0.237	0.233	0.152
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.3	1.1
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5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	監測基準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH值	-	*	*	8	7.5	7.5	7.8
濁度	NTU	*	*	2.5	3	1.7	1.7
導電度	umho/cm	*	*	3370	3580	3150	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2040	2180	1640	2420
總硬度	mg/L	750	*	337	618	390	547
氯鹽	mg/L	625	*	616	485	518	651
總酸鹼	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	10.9	7.59	5.67	2.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	11.6	7.67	5.68	2.37
總含氮量	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.47
氯鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
銅	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鋇	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
鈹	mg/L	0.25	*	0.166	0.344	0.213	0.244
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
異佛爾酮氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	6.8
導電度	umho/cm	*	*	4570	4920	4780	5690	5130	5640	5980
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	2830	3900	3480	3540	3620	3930
總硬度	mg/L	750	*	524	530	749	1550	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1000	1470	1280	1360	1110
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	536	559	666	644	958
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	4.33	3.35	2.4	1.29	2.12	2.63	6.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.5	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.05(0.03)	0.05	3.25	0.01	1.94	ND
無機氮合量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總合氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氨氮	mg/L	4	8	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	0.004	0.006	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0147	0.0103	0.0144	0.0077	0.0146	0.0147
鋇	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.033)	<0.100(0.045)	0.04	0.054	0.338	0.314
鋁	mg/L	0.25	*	0.245	0.259	0.343	0.359	0.474	0.551	0.509
油脂	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	5.6	4	6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00135	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
無油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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5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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.8	26.3	30.2	29.8	29.3	26.7	26.4
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	6.2	3.7	4.8	3	4.6	3.3	3.1
導電度	umho/cm	*	*	5610	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3910	3700	3980	4070	3550	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1370	998	1020	1060	975	234	772
氯鹽	mg/L	625	*	858	1380	1270	1410	949	1320	1670
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	583	690	1270	998	883	1070	879
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.5	7.63	4.6	4.05	3.54	3.29	3.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
凱氏氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	5.49	3.55	3.3	3.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.13	1.23	1.23	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0116	0.0131	0.018
錳	mg/L	1.5	*	0.368	0.381	0.152	0.075	0.153	0.478	0.417
鈣	mg/L	0.25	*	0.615	0.48	0.475	0.393	0.447	0.442	0.229
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.5	4.4	4	4.2	4.7	6.6	4.7
總酚	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	0.191	0.192
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00925	0.00909	0.0362
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00695	0.00615	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
無油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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5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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	28.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.3	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	umho/cm	*	*	4430	4040	3540	7780	8190	7370	7660
總溶解固體	mg/L	1250	*	3710	4140	3970	4490	4650	4350	4740
總硬度	mg/L	750	*	1420	932	1340	776	749	832	721
氯鹽	mg/L	625	*	926	1870	1470	1600	1500	1720	2060
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	617	44.3	667	888	510	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.94	3.43	0.98	3.32	3.66	4.73	7.76
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氮量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	1.18	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	1.33	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
鎘	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鉛	mg/L	25	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0152	0.0058	0.0165	0.0166	0.0152	0.0157
鎳	mg/L	1.5	*	0.144	0.456	0.334	0.456	0.242	0.386	0.202
錳	mg/L	0.25	*	0.564	0.281	0.375	0.227	0.211	0.283	0.241
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	3	3.8	2.6	2.7	2.8	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.194	ND<0.184	0.21	0.223	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0234	ND<0.00134	0.0164	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00548	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0093	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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5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年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季
水溫	℃	*	*	28.5	28.8	29.6	28.3	28.2	29.3	29.2
pH值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2	7.5	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680	7510	7210	6530	8700
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240	4400	5200	4900	5220
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849	871	855	1170	785
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070	1740	1780	1440	1830
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964	833	714	863	767
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38	11.2	8	9.53	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02	0.04	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94	0.09	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21	11.5	12	9.66	0.05
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64	12.1	12.2	11.5	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85	1.08	1.1	0.94	1.33
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	0.009	0.008	0.009
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088	0.0168	0.02	0.0208	0.0201
鉻	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284	0.1	0.148	1.03	0.231
鐵	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461	0.342	0.189	0.405	0.24
油脂	mg/L	*	*	2.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.6	4	4.3	4.6	3.9	1.8
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0081)	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00062)	ND<0.00022	<0.001 (0.00047)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00038)	ND<0.00015	<0.001 (0.00043)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.049)	0.061	<0.050(0.019)	<0.050(0.017)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)	0.099	<0.099(0.092)	<0.055(0.037)	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004 (0.0017)	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0015)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108	0.0278	0.0194	0.0089	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286 (0.0117)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0100)	<0.0286 (0.0136)	<0.0286 (0.00743)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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5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年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	24.9	28	30.5	29.8	28.1	27.9	28.8
pH值	-	*	*	8	7.7	7.5	7.6	7.7	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	1.1	1.8	2.5	3.5	3.7	2.9	5.2
導電度	umho/cm	*	*	579	5640	506	6320	4880	6470	8650
總溶解固體	mg/L	1250	*	358	2520	317	3030	4520	5180	5430
總硬度	mg/L	750	*	254	473	218	483	661	871	604
氯鹽	mg/L	625	*	3.76	950	1.74	1160	1540	1460	1830
總鹼度	mg/L	*	*	0.26	0.6	ND<0.018	0.5	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	124	304	121	420	727	912	864
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.02)	0.04	0.16	0.15	0.12	0.04
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0042)	3.92	0.06	16.5	19.6	22.5	31.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.010)	0.41	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.53	0.12	0.4	ND<0.0017	0.34	2.56	0.66
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	10.8	0.48	16.5	20	25.5	32
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	11	1.05	16.6	20.2	25.6	32.6
氯鹽	mg/L	4	8	0.23	0.51	0.13	0.56	0.92	1.12	1.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	<0.0025 (0.001)	0.006	ND<0.0011	<0.005 (0.0015)	<0.005(0.003)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	0.006	<0.01	<0.01	<0.01(0.0095)	0.011	<0.01(0.009)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.004)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.042	<0.005	0.023	0.02	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0096	0.0023	0.0052	0.0056	0.0084	0.0111
銻	mg/L	1.5	*	0.055	0.205	0.014	0.049	0.092	0.336	0.023
鈹	mg/L	0.25	*	0.011	0.128	0.016	0.142	0.063	0.351	0.243
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.4	2.9	6.7	5.3	1.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	<0.02(0.0098)	<0.02(0.0188)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00032)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00048)	<0.001 (0.00051)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00128 (0.00058)	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.0008)	ND<0.00037	0.00394	<0.001 (0.00043)	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	0.542	0.074	1.38	0.182	0.153	0.126	0.09
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.544(0.532)	<0.111(0.096)	1.47	0.23	0.221	0.179	0.182
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0011)	ND<0.00053	<0.004 (0.0014)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	0.0246	ND<0.00024	0.0376	0.0274	0.0243	0.0325
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0112)	<0.0286 (0.00707)	<0.0286 (0.0148)	<0.0286 (0.00967)	<0.0286 (0.00730)	<0.0286 (0.00631)	<0.0286 (0.00697)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示此無監測

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號令修訂。

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

環評井5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年第4季	112年第1季	112年第2季	112年第3季	112年第4季	113年第1季	
水溫	℃	*	*	29.6	26.4	28.5	30.1	29.7	28.5	
pH值	-	*	*	7.1	7.9	7.8	7.8	7.9	7.4	
濁度	NTU	*	*	15.3	1.5	6.2	5.1	6.1	5.6	
導電度	umho/cm	*	*	7700	8050	9020	9080	8680	8420	
總溶解固體	mg/L	1250	*	5270	5460	5400	5600	4850	5100	
總硬度	mg/L	750	*	710	623	545	470	636	535	
氯鹽	mg/L	625	*	25.5	2200	1980	1710	1680	1730	
總鹼度	mg/L	*	*	0.24	0.04	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	
硫酸鹽	mg/L	625	*	204	805	774	710	791	751	
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.11	<0.02(0.016)	0.03	<0.02(0.012)	ND<0.0038	
氟鹽	mg/L	0.25	*	27.3	32.5	26.4	47.6	48.2	64.2	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	<0.01(0.001)	0.04	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.010)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.05	0.08	0.02	0.03	0.1	
無機氮含量	mg/L	*	*	27.4	32.6	48.9	47.6	48.2	64.3	
總含氮量	mg/L	*	*	55.7	34.1	49.1	49.7	48.8	86.7	
氰鹽	mg/L	4	8	2.27	1.39	1.65	1.86	1.51	1.66	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.00028	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002 (0.001)	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010 (0.0085)	0.012	0.012	0.012	0.01	0.014	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	
鋅	mg/L	25	50	<0.010 (0.0096)	ND<0.0018	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.004	0.008	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.00011	<0.0004 (0.0001)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0088	0.0111	0.0073	0.0073	0.0083	0.0092	
硒	mg/L	1.5	*	0.495	0.08	0.012	0.016	0.036	0.12	
鐵	mg/L	0.25	*	0.193	0.198	0.183	0.188	0.188	0.166	
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.4	5.6	7.7	5.5	19.5	13.3	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	<0.100 (0.0136)	<0.1000 (0.0342)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00048)	<0.00100 (0.00083)	
二甲苯	mg/L	50	100	0.0035	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	0.175	1.09	0.619	0.119	0.503	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	<0.244(0.227)	1.09	0.691	0.138	0.587	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0234	0.0244	0.0615	0.0461	0.0447	0.0387	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00628	<0.0286 (0.00865)	<0.0286 (0.00732)	<0.0286 (0.00554)	<0.0286 (0.00448)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	28.5	26.3	27.6	29.4	21.5	21.4
pH值	-	*	*	8.21	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	5.6	7.9	1	1.2	32	22
導電度	umho/cm	*	*	882	2140	1011	578	865	1210
總溶解固體	mg/L	*	*	617	1495	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	300	385	222	319	365
氯鹽	mg/L	*	*	105	496	65	72	35	68
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	128	123	267	101	307	361
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.33	0.09	0.07	0.17	0.03
氨氮	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.33	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.031	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.33	1.77
無機氮合量	mg/L	*	*	3.85	1.48	1.34	0.46	0.67	1.78
總合氮量	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.69	2.27
氯鹽	mg/L	*	*	0.73	0.53	0.3	0.28	0.26	0.2
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0049	0.0066	ND	0.0062	0.0062	0.0343
鋅	mg/L	*	*	0.0086	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0035	ND	0.0136	0.0549	0.0364
鐵	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0378	0.0641	0.1606	0.0795
汞	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00092	0.00312	0.00126	0.00237	0.00733	0.00006
硒	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
錳	mg/L	*	*	0.09	0.14	0.18	0.05	0.34	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.02	0.83	0.98	5.32	0.93
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	0.09	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鹵烷總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，"-"表示並無監測

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

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	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26.3	29.3	26.7	25.8	27.3	26.8	25.7
pH值	-	*	*	7.61	7.58	7.94	7.79	7.11	7.53	7.93
濁度	NTU	*	*	3.5	23	2.6	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	976	1285	2200	1580	2270	1024	2170
總溶解固體	mg/L	*	*	688	927	1388	1005	1448	980	1523
總硬度	mg/L	*	*	251	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	225	193	139	128	321
總鉻	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	577	533	367	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.15	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氟素	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.65	0	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.018	0.009	0.014	0.01	0.024	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.84	1.68	1.52	0.13	2.65	1.08	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氰鹽	mg/L	*	*	0.35	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.66
銅	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鋅	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0035	0.0076	0.0021
鎳	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0204
鎘	mg/L	*	*	0.0284	<0.00343	0.0381	0.0215	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鉻	mg/L	*	*	0.0776	0.0356	0.0384	0.0475	0.0356	0.0207	0.01661
汞	mg/L	*	*	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00347	0.00409	0.00633	0.00462	0.00316	0.01591
鐵	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
錳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.25	0.18	0.13	0.11	3.33
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.27	0.67	1.16	1.34	0.99	1.62	5.69
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規訂為規定，「-」表示並無監測

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

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	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	28.8	28.2	25.9	26.3	28	27.6	25.5
pH值	-	*	*	7.56	7.63	7.63	7.46	7.03	7.55	7.96	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.5	4.1	9.5	4.2	3.5	3.1	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1295	1857	15130	3970	2550	1180	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1650	578	933	7610	1820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	980	560	720	1540	780	480	320	500
氯鹽	mg/L	625	*	173	96	190	3771	606	227	293	328
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	768	453	970	1055	463	206	362
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.11	0.07	0.18	0.12	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.023	0.015	0.001	0.038	0.025	0.028	<0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	0.67	1.4	1.54	0.85	1.73	0.96	1.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.71	0.81	1.74	1.69	0.88	1.94	1.08	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	2.41	2.11	2.29	1.88	3.08	1.98	1.77
氨鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.02	1.1	0.89	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00261	0.0011	ND	0.00149	0.00811	0.01328	0.00818	0.00615
鎳	mg/L	*	1	0.00185	ND	ND	<0.00154	0.0032	0.0251	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0097	0.0053	0.0061	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.03823	ND	0.10944	0.0887	0.021	0.006	0.01166	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00095	0.00419	0.00344	0.00875	0.00428	0.00468	0.00568
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	ND	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.22	ND	0.26	0.27	0.25	0.06	0.03	0.19
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.49	1.55	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	28.3	20.2	20.1	26.7	25.2	20.2	32.1	24.3
pH值	-	*	*	7.33	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	15	24	11	18	16	5.1	6.6
導電度	umho/cm	*	*	3472	2970	3240	1550	826	6200	5574	16600	970	1360
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	5240	10700	3020	4560	3750	4260	4280	714	1590
總硬度	mg/L	750	*	600	3510	792	461	1240	942	970	816	490	520
氯鹽	mg/L	625	*	168	2380	5260	1360	2550	1690	1790	2250	66.7	65.2
總鹼氮	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	350	626	115	391	267	235	303	160	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	6.25	1.77	1.15	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.06	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.96	0.63	0.47	0.16	6.88	1.29	0.07	0.14	2.93	0.78
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氨鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
硒	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
鈷	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	umho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氨鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鋇	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
鈹	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.43	3.38	4.34	3.7	1.78	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	4.11	4.37	5.41	4.22	2.85	2.09
氨氮	mg/L	*	*	0.57	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	ND	ND	0.005	<0.020(0.005)	ND	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.115	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.021	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鎘	mg/L	1.5	*	0.131	0.032	0.044	<0.100(0.054)	<0.100(0.077)	0.147
鎳	mg/L	0.25	*	0.02	0.013	0.009	0.401	0.566	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	5.1	5.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.00105
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0869	0.0546	0.0584	0.023	0.0242	0.0193
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	10	–	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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「<檢測報告最低位數真位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	29.7	23.2	22.9	25.1	29.6
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	150	100	39
導電度	umho/cm	*	*	1120	507	702	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	853	370	478	4200	1460
總硬度	mg/L	750	*	448	259	319	1920	1170
氯鹽	mg/L	625	*	43.3	2.14	7.43	424	35
總鹼度	mg/L	*	*	0.9	0.05	0.13	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	129	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.06	0.06	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.55	0.52	0.28	0.72
無機氮合量	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.53	0.51	0.72
總合氮量	mg/L	*	*	1.41	0.8	0.71	0.83	0.92
氨鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.35	0.58	0.95
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
錳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	<0.020(0.007)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.017	0.033	0.284	0.059
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0132	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	0.053	<0.1(0.058)	0.947	<0.100(0.027)
鎳	mg/L	0.25	*	0.199	0.039	0.075	6.27	0.417
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0129	0.00108	0.00243	0.0142	0.0239
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	100年第4季	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	24.6	30.1	28
pH值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.35	1.6	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2590	2760	1690	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	2010	2500	1470	2180
總硬度	mg/L	750	*	1020	1620	1390	822	1370
氯鹽	mg/L	625	*	50.4	67	92.9	64.3	147
硫酸氫	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.03	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1220
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.64	4.79	4.76	8.22
無機氮合量	mg/L	*	*	0.98	0.73	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.08	5.19	8.45
氰鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.71	0.35	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0006)	ND	<0.0020(0.0009)	0.002	<0.0020(0.0019)
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	<0.100(0.031)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.028)
鈹	mg/L	0.25	*	0.368	1.64	0.676	0.021	0.284
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.9	1.4	1.5
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲醇	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	29.7	28.7
pH值	-	*	*	7.2	6.9	7.3	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	umho/cm	*	*	1870	801	608	2480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	646	465	2260
總硬度	mg/L	750	*	932	359	244	1180
氯鹽	mg/L	625	*	75.4	43.7	15.9	120
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.59	2.13	1.21	8.04
凱氏氮含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氨氮	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
鈹	mg/L	0.25	*	0.35	0.029	0.034	0.03
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
鹵代總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.6	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.5	1.2	0.7	1.6	0.5	0.25
導電度	umho/cm	*	*	2430	3130	749	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1250	*	2560	3020	666	2900	3090	3090	1980
總硬度	mg/L	750	*	1600	1700	329	1570	1840	1690	1140
氯鹽	mg/L	625	*	91.1	119	29.3	113	112	124	114
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1600	1630	309	1530	1820	2940	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.25	0.05	0.05	0.04	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.88	7.04	1.57	4.54	3.09	3.66	1.7
無機氮合量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總合氮量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氨鹽	mg/L	4	8	0.19	0.22	0.56	0.52	0.44	0.5	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.006	0.01
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.078	0.121	0.035	0.114	0.084	0.092	0.134
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0055	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
鎳	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	ND	<0.100(0.026)	0.028	0.037	0.035	0.031
鋁	mg/L	0.25	*	0.155	0.223	<0.020(0.006)	0.328	0.06	0.05	0.009
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.5	4.1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.8	3.3	1.8	3.4	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00178	0.00151	0.00371	ND	ND	0.00417	0.00708
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.062	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
無油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	29.7	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1	26.8
pH值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	0.75	7	0.25	0.45	0.45	0.35	0.25
導電度	umho/cm	*	*	2510	3050	2900	2990	1680	3120	3100
總溶解固體	mg/L	1250	*	1900	3220	2990	2740	1440	3080	3260
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	736	1780	1900
氯鹽	mg/L	625	*	74.9	132	126	161	98.4	147	121
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	956	1830	2050	1740	729	1420	1810
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.86	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92	3.91
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.49	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46	4.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.672	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188	0.116
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054	0.0061
銀	mg/L	1.5	*	0.063	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144	0.054
鈷	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159	0.227
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00033	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.0004	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.5	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.45	0.4	19	1.3	13	0.5
導電度	umho/cm	*	*	1890	2520	2890	3010	1610	2950	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1890	2870	2750	2870	1450	3130	3180
總硬度	mg/L	750	*	874	1240	1600	1380	733	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	146	146	71.8	627	92.3
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.3	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	828	1680	807	795	904
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟氫	mg/L	0.25	*	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06	0.03	0.04
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5	4.28	3.42
無機氫含量	mg/L	*	*	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62	4.34	3.5
總合氫量	mg/L	*	*	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26	4.7	4.05
氟鹽	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.75	0.82	0.79
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1	0.288	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124	0.008	0.009
鎳	mg/L	1.5	*	0.053	0.043	0.024	0.083	0.079	0.029	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021	0.043	0.052
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	3.1	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0024	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121	0.00631	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	29.1	29	22.5	26.5	30.8	29
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6	7.3	7.2	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6	4.1	1.6	3.1	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370	3780	3270	2910	3090
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830	3120	3260	2360	3000
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810	1730	1740	1090	1550
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138	120	138	127	143
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830	2080	1840	1160	1600
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19	5.71	4.86	3.74	7.22
無機氮含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19	5.76	4.95	3.81	7.24
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88	6.12	5.21	4.1	7.8
氨氮	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99	0.94	0.84
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0002)	<0.001 (0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025 (0.0007)	<0.0025 (0.002)
鈷	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)	<0.0025 (0.002)	<0.0025 (0.002)	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008	<0.005(0.004)	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56	0.622	0.304	0.242	1.43
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248	0.0312	0.0134
鎘	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05	0.029	0.141	0.109	0.055
銀	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013	0.12	0.159	0.141	0.037
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4	4.8	4.5	5.4	1.4
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02 (0.006310)	<0.02(0.0147)	ND<0.0038	0.0421
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00025)	<0.001 (0.00020	<0.001 (0.00039)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648	0.00265	0.00207	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.016)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)	0.037	<0.055(0.027)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.00950)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00659)	<0.0286 (0.0118)	<0.0286 (0.00932)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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.第二期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.第二期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 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	20.9	25.4	31.2	28.5	20.7	25.9	30.9
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	6.8	6.5	7.2	6.7	6.7
濁度	NTU	*	*	0.75	0.6	1	0.45	0.55	2.6	0.5
導電度	umho/cm	*	*	3140	2940	2520	3020	3450	3250	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	2840	3130	2180	2830	3290	3180	2090
總硬度	mg/L	750	*	1660	1680	1230	1530	1870	1750	1010
氯鹽	mg/L	625	*	116	110	119	145	144	110	137
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	1750	1760	1130	1590	2140	1820	1020
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.004)	<0.02(0.0062)	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)	ND<0.0022	<0.02(0.0129)	0.02	<0.02(0.0196)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	<0.01(0.001)	0.05	0.04	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.01	5.28	6.63	6.51	4.79	6.02	4.21
無機氮含量	mg/L	*	*	6.04	5.34	6.65	6.56	4.84	6.05	4.23
總含氮量	mg/L	*	*	6.41	5.73	7.37	6.97	5.2	6.32	4.64
氨鹽	mg/L	4	8	0.81	0.7	0.72	0.65	0.74	0.74	0.71
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0005)	ND<0.00037	<0.002 (0.0015)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	<0.005 (0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	0.003	0.003	ND<0.0011	<0.005 (0.0017)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.01	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.359	0.32	0.698	0.467	0.475	0.95	0.848
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0152	0.014	0.0167	0.0148	0.016	0.0164
鎳	mg/L	1.5	*	0.053	0.019	0.054	0.015	0.028	0.02	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.103	0.096	0.026	0.073	0.17	0.078	0.026
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	4.6	7.5	5.1	4.1	6.6	7.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00039)	ND<0.00029	<0.001 (0.00043)	<0.001 (0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.00300 (0.00092)
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00225	0.0038	0.00447	0.00242	0.00198	0.00269	0.00222
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.020)	<0.050(0.023)	<0.050(0.026)	<0.050(0.036)	<0.050(0.041)	<0.050(0.038)	<0.050(0.040)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	0.043	0.053	0.049	0.054	<0.070(0.051)	<0.068(0.050)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0011)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00778)	<0.0286 (0.0128)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00793)	<0.0286 (0.00685)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00686)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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 號令修訂。

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

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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	30.7	22.6	23.9	31	29.1	22.6	
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7	7	7.2	7	
濁度	NTU	*	*	0.25	1.4	0.7	0.35	1.1	0.25	
導電度	umho/cm	*	*	2290	3380	3230	2110	3040	3390	
總溶解固體	mg/L	1250	*	3350	3330	3020	2010	2480	3380	
總硬度	mg/L	750	*	1780	1850	1720	1020	1510	866	
氯鹽	mg/L	625	*	143	130	130	85.1	121	102	
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.06	
硫酸鹽	mg/L	625	*	2100	1860	1680	1030	1470	2070	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND(<0.0031)	ND<0.0031	<0.02(0.0035)	ND<0.0070	ND<0.0070	ND<0.0070	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	<0.01(0.0002)	0.08	0.02	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.13	5.42	6.38	3.77	4.77	5.12	
無機氮含量	mg/L	*	*	7.17	5.44	6.38	3.85	4.79	5.14	
總含氮量	mg/L	*	*	7.62	5.71	6.78	4.16	5.08	5.45	
氰鹽	mg/L	4	8	0.84	0.67	0.62	0.63	0.58	0.61	
銻	mg/L	0.025	0.05	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001 (0.0004)	
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.001)	<0.002 (0.0004)	
鈣	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	
鎘	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)	<0.010(0.006)	<0.010(0.004)	<0.005(0.004)	0.005	
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.005(0.003)	
銅	mg/L	25	50	0.805	0.61	0.266	0.38	0.69	1.1	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0226	0.0124	0.0155	0.0135	0.0122	0.0135	
鎳	mg/L	1.5	*	0.03	<0.010(0.009)	0.03	0.011	0.041	0.036	
鋅	mg/L	0.25	*	0.054	0.059	0.155	0.128	0.104	0.086	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.8	ND<2.0	2.7	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	5.3	4.4	3.9	3.9	5.8	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.021	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00271	<0.00100 (0.00069)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00395	0.00372	0.00256	0.00198	0.00292	0.0128	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.012)	<0.050(0.045)	<0.050(0.019)	<0.050(0.024)	<0.050(0.030)	<0.050(0.036)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.061(0.042)	0.063	<0.039(0.031)	<0.039(0.038)	0.041	<0.066(0.051)	
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	<0.004 (0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.00571)	<0.0286 (0.00570)	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	26.2	25.6	26.7	26.4	26.6	27.2	27	24.4	24.1
pH值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.5	7.48	7.49	7.57	7.72	8.1
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	35	19	9	14	18	1
導電度	umho/cm	*	*	19180	37300	39600	53100	16990	49200	36940	43000	34800
總溶解固體	mg/L	*	*	15180	32440	36200	48125	13880	34780	21680	27040	21800
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4900	6600	2000	4900	2850	3450	390
氯鹽	mg/L	*	*	5854	12568	15184	19636	5936	17455	7300	11560	9425
總酚氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1192	2006	2079	2906	915	1554	1459	2332	636
硝化物	mg/L	*	*	0.05	0.16	0.03	0.26	0.75	0.69	ND	0.14	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.16	0.61	1.24	1.64	0.28	1.98	1.34	2.57	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00158	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.023	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00023	0.08	0.7	0.19	ND	0.16	0.25	0.33
無機氮合量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氟鹽	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.76	0.76	0.78	0.49
銀	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0076	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079
鎘	mg/L	*	*	0.0362	ND	<0.00154	0.0102	ND	0.0134	0.0059	0.0163	0.0059
鉻	mg/L	*	*	0.0263	ND	<0.00343	ND	0.0078	0.0255	0.0403	0.0164	0.0255
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0825	0.1593	0.0558	0.0951	0.0383	0.103	0.2721
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00405	0.00976	0.00692	0.00727	0.00784	0.00731	0.01291	0.0091	0.0027
鎳	mg/L	*	*	0.37	ND	0.07	ND	0.09	0.29	ND	1.07	0.63
鐵	mg/L	*	*	0.95	2.01	2.29	0.95	0.94	2.27	0.97	1.86	0.14
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	0.03	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醇	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26	26.4	26.5	25.3	27.5
pH值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.6	8.21	7.95
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	23600	31200	28300	25700	29400	32160	28200
總溶解固體	mg/L	*	*	15340	22000	22600	17890	21680	19200	19900
總硬度	mg/L	*	*	615	3750	3150	1800	3300	2400	1480
氯鹽	mg/L	*	*	5660	9203	9230	7195	7195	7024	5354
總鉻	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	739	3293	3175	1551	1730	1652	1066
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.31	1.92	2.14	1.69	1.64	1.5	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.003	<0.003	0.098	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.54	0.35	0.23	0.26	0.27	1.72	3.69
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.05	1.18	1.22
銅	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鈉	mg/L	*	*	0.0155	0.0307	0.002	0.0071	0.00149	0.0036	0.0211
鎳	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00916
鋅	mg/L	*	*	0.0336	0.0103	0.0096	0.0154	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鉀	mg/L	*	*	0.2364	0.0043	0.0096	0.0189	0.036	0.0583	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00088	<0.00062	0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0253	0.01907	0.00905	0.0168	0.0167	0.01565
鐵	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.66	0.1	0.84	0.3	0.66
錳	mg/L	*	*	0.28	0.03	1.54	1.53	1.78	0.95	1.13
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	5.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示並無監測

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

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	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	25.9	26.8	26.2	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.58	7.31	7.3	7.75	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.3	2	4	4.5	8.6	5.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	28800	28560	27100	32500	21800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16375	13940	15320	14460	12580	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2750	2750	2550	2600	2600	2750
氯鹽	mg/L	625	*	8496	10145	9074	8421	7419	6966	8254	6475
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1643	2348	1419	1246	1737	1660	1553	1474
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.18	1.54	1.33	1.76	0.11	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.004	0.052	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.21	0.31	0.45	0.25	0.68	0.75	0.53
無機氮含量	mg/L	*	*	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	2.45	0.87	6.45
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氨鹽	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.38	0.99	1.3	1.24	1.34	0.54
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00215	ND	0.00149	0.00206	0.00462	0.00303	0.00575
鎘	mg/L	*	1	ND	0.0024	ND	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.0878	0.0375	0.0415	0.0288	0.00263	0.0168	0.0236
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.01352	0.01452	0.01166	0.01835	0.00633	0.0126	0.0194
鎳	mg/L	1.5	*	0.1	0.07	0.72	0.23	0.34	0.39	0.73	0.42
鐵	mg/L	0.25	*	1.38	1.28	1.36	1.13	1.06	1.33	1.44	1.62
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.55	ND	0.55	2.02	0.56	0.55	1.25
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鹵化總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	26.2	25.7	28.3	21.7	20.6	26.1	25.9	20.8	27.6	22.1
pH值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	5	7.8	22	28	7.2	7.6	11	12	11.8
導電度	umho/cm	*	*	26640	3430	3100	1900	812	5560	3514	13400	5460	3730
總溶解固體	mg/L	1250	*	13460	6520	24100	3700	5550	3570	2890	3270	3420	3990
總硬度	mg/L	750	*	2900	3380	3560	544	1230	907	721	846	817	670
氯鹽	mg/L	625	*	6665	3080	12000	1730	2300	1690	1280	1620	1530	1570
總鹼氮	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1389	478	1790	67.1	338	212	137	284	370	333
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.16	1.22	1.5	0.47	6.23	2.04	1.98	0.08	0.47	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.3	0.037	0.03	0.012	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.18	0.18	0.81	0.15	6.98	0.15	0.19	0.28	0.41	0.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氨鹽	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.55	0.2	0.48	0.19	1	0.82	1.06	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00538	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03312	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.044	0.081	0.02	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0037	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0369	0.0197	0.025	0.0189	0.0068	0.0153	0.0183
銀	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.861	1.56	1.02	1.05
鈷	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.59	0.524	0.359	0.5	0.293	1.51	0.461	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.7	1.5	6.5	0.5	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.46	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.88	2
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0083	0.0008	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	23.3	24.3	23.4	24.3	24.1	24.3	25.4	25.4	26.7
pH值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.1	7	7	7.9
濁度	NTU	*	*	6	5.8	3.4	9.7	10	6.3	9.4	9.4	39
導電度	umho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	3090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1250	*	753	722	1260	4680	1620	1420	680	680	926
總硬度	mg/L	750	*	520	468	460	1070	440	582	437	437	665
氯鹽	mg/L	625	*	105	49.8	334	1400	675	884	44.4	44.4	621
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	213	154	193	146	93	81.2	175	175	278
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.12	2.23	0.29	0.58	0.18	0.18	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.032	0.018	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.27	1.86	0.31	3.04	0.34	2.36	1.8	1.8	0.01
無機氨含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氨鹽	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.66	0.27	0.75	0.2	0.13	0.13	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.032	ND	0.009	ND	0.016	ND	0.011	0.011	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.012
鋅	mg/L	25	50	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0152	0.0078	0.0052	0.0078	0.0078	0.0688
鋇	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.573	1.01	1.01	0.077
硒	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.403	0.26	0.752	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	1.65	1.87	1.93	1.27	1.27	1.5	1.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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.第二期地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.1	27.1	27.2	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	13	9.5	31	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4860	3480	4370	4390
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1960	2290	2530
總硬度	mg/L	750	*	720	298	428	730	395	425
氯鹽	mg/L	625	*	193	496	623	620	724	858
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	570	357	433	441
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.2	0.23	0.17	0.75	1.16	0.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.01	ND	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.02	0.36	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.75	1.18	0.58
總含氮量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.52	1.16
氯鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.18	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	1	ND	ND	0.151	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.033	<0.020(0.016)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0232	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鋇	mg/L	1.5	*	0.096	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.152	0.447
錳	mg/L	0.25	*	0.236	0.102	0.174	0.096	0.148	0.156
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.5	1	3.1	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	–	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	0.5	–	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	–	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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「<檢測報告最低位數與位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	29.2
pH值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	umho/cm	*	*	3160	3300	4480	3120	3840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2810	2610	2680	2250
總硬度	mg/L	750	*	641	428	546	467	465
氯鹽	mg/L	625	*	519	789	887	792	753
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	496	487
氰化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.03)	0.06
無機氮合量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總合氮量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氨鹽	mg/L	*	*	0.64	1.23	1.13	1.16	1.31
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
錳	mg/L	*	1	ND	0.009	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0215	0.0386	0.0244	0.0251	0.0232
鎘	mg/L	1.5	*	0.118	0.195	0.242	0.148	<0.100(0.091)
鎳	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	100年第4季	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季
水溫	℃	*	*	26.9	27.2	27.8	29	28
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	45	15	18	9
導電度	μmho/cm	*	*	3870	3550	7950	2300	2600
總溶解固體	mg/L	1250	*	2380	2210	4590	1750	1580
總硬度	mg/L	750	*	529	441	897	640	349
氯鹽	mg/L	625	*	769	625	1280	335	419
總酸度	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.48	1.47	1.1	0.63	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氮合量	mg/L	*	*	1.48	1.47	1.11	0.63	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.51	0.75	1.11
氨鹽	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0249	0.0189	0.0444	0.0401
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.066)	<0.100(0.066)	<0.100(0.038)	0.141	0.138
鋇	mg/L	0.25	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	25.2	25.7	27.8	26.9
pH值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	19
導電度	umho/cm	*	*	4520	2820	2510	2730
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	1730	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	372	317
氯鹽	mg/L	625	*	905	551	392	399
總鹼度	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
氨氮含量	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	2.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
氯鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
鋇	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
硒	mg/L	1.5	*	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
鎳	mg/L	0.25	*	0.084	0.051	0.047	0.033
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
異佛爾酮氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.55	16
導電度	umho/cm	*	*	2590	2100	2920	1920	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1560	1320	1930	1110	3440	1200	1440
總硬度	mg/L	750	*	280	236	393	184	668	169	265
氯鹽	mg/L	625	*	469	340	581	290	1630	376	534
總鹼度	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	224	307	160	446	217	252
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.79	1.02	1.08	0.98	1.6	1.09	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.46	0.02	1.18	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.25	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總合氮量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氨鹽	mg/L	4	8	1.23	1.51	1.41	1.51	1.29	1.63	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
鉛	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.011)	ND	0.023	0.005	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0331	0.0384	0.0235	0.0338	0.0166	0.0196	0.0308
鎳	mg/L	1.5	*	0.109	0.255	<0.100(0.048)	0.027	0.039	0.057	0.025
鋁	mg/L	0.25	*	0.038	0.046	0.036	0.024	0.103	0.053	0.047
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.8	5	4.5	2.8	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0154	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	3.3	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9	2.9
導電度	umho/cm	*	*	2620	3010	2880	2700	2070	2350	1680
總溶解固體	mg/L	1250	*	1620	1780	1640	1530	1260	1350	1320
總硬度	mg/L	750	*	387	385	323	298	45.8	345	301
氯鹽	mg/L	625	*	688	581	549	493	328	406	408
總鹼度	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	505	389	482	445	284	393	288
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	5.74	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87	0.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17	0.59
總含氮量	mg/L	*	*	10.3	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77	0.76
氰鹽	mg/L	4	8	1	1	1.02	1.04	1.02	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.034	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0187	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204	0.0262
硒	mg/L	1.5	*	0.247	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049	0.051
鈷	mg/L	0.25	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.3	6	4	3.5	3.6	2
總酚	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0282
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氯化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0556	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
無油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	3	2.6	2.8	1.7
導電度	umho/cm	*	*	2080	1850	2020	1760	1760	1630	2240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1430
總硬度	mg/L	750	*	185	320	284	268	258	215	319
氯鹽	mg/L	625	*	330	380	554	501	224	14.9	926
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	222	264	202	317	365	242
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟氫	mg/L	0.25	*	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47	3.39	0.74
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
無機氫含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氫量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氫鹽	mg/L	4	8	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.13
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029	0.0795	0.0237
銻	mg/L	1.5	*	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053	1.48	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044	0.053	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.9	3	2.2	<0.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1	3.2	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0032	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0107	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	28.3	23.6	24.3	27.5	26.9
pH值	-	*	*	7.8	8.1	8	8	8	8	8.1
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7	0.85	1.7	1.2	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760	1430	1660	2130	3740
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320	1070	1500	1240	2230
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280	296	337	204	280
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318	370	492	505	1030
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.04	ND<0.021
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172	197	229	245	281
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	2.94	1.52	1.43	1.55	1.59	<0.02(0.0183)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.05	0.2	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56	1.54	1.61	1.79	0.06
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.64	1.85	1.54	0.84
氟鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1	1.1	1.19	1.07	1.02
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025 (0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037
鋼	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.005 (0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007	0.01	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444	0.0424	0.036	0.0476
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134	0.277	0.394	0.326	0.408
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047	0.059	0.072	0.056	0.059
油脂	mg/L	*	*	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.8	1.7	0.9	0.9	2.1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00020)	<0.001 (0.00037)	<0.001 (0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	<0.0005 (0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052	<0.050(0.027)	<0.050(0.041)	<0.050(0.015)	0.093
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)	0.055	<0.034(0.027)	0.113
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0005)	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0008)	<0.004 (0.0017)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001 (0.0002)	<0.001(0.00045)	<0.001 (0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0125)	<0.0286 (0.00981)	<0.0286 (0.00944)	ND<0.00515
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	24.7	25.8	28.6	27	24	25.5	26.8
pH值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	7.7	8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	5.7	0.65	1.3	1.1	2.1	3.5	1.8
導電度	umho/cm	*	*	1372	1280	1670	2270	1370	1360	2090
總溶解固體	mg/L	1250	*	800	736	1240	1300	1030	1290	1380
總硬度	mg/L	750	*	297	332	267	339	295	281	224
氯鹽	mg/L	625	*	233	176	363	444	256	664	326
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.12	0.05	0.09	0.04	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	131	135	188	215	168	261	336
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0052)	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.33	0.56	1.83	1.08	0.32	0.77	3.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)	<0.01(0.006)	0.02	0.18	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.61	0.47	0.06	0.06	0.57	0.27	3.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.95	1.04	1.9	1.15	0.91	1.22	6.05
總含氮量	mg/L	*	*	1	1.06	2.3	1.29	1.01	1.31	6.09
氨鹽	mg/L	4	8	0.9	0.79	1.03	0.84	0.77	0.96	1.2
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0005)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005 (0.0045)	ND<0.0011	<0.005(0.005)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0028)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.006	0.003	0.01	0.127	<0.005(0.002)	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.046	0.0362	0.0367	0.0354	0.0338	0.0439
硒	mg/L	1.5	*	0.15	0.244	0.357	0.174	0.223	<0.01(0.002)	0.961
鈷	mg/L	0.25	*	0.041	0.085	0.067	0.093	0.058	0.036	0.07
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.7	1.5	0.8	1.1	0.8	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.0003)	ND<0.00029	<0.001 (0.00099)	ND<0.00029	<0.001 (0.00032)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
非油脂氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.026)	<0.050(0.020)	<0.050(0.018)	<0.050(0.024)	0.063	<0.050(0.017)	<0.050(0.049)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.055(0.041)	<0.055(0.035)	<0.038(0.036)	0.073	<0.044(0.024)	<0.068(0.049)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00044)	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024	<0.001 (0.00036)	ND<0.00024	<0.001 (0.00025)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00746)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00669)	<0.0286 (0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	26.4	24.8	24.8	27	26.9	21.1	
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8.1	8	8	
濁度	NTU	*	*	3.3	5	1.8	4	5.6	2	
導電度	umho/cm	*	*	1550	3890	2570	1940	1660	1810	
總溶解固體	mg/L	1250	*	962	2490	1260	1070	926	1120	
總硬度	mg/L	750	*	294	448	326	154	207	174	
氯鹽	mg/L	625	*	249	1070	389	271	226	290	
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	283	168	285	238	278	
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0077)	
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.72	1.13	0.66	3.81	1.08	1.89	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	<0.01(0.007)	<0.01(0.005)	0.01	<0.01(0.001)	0.022	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.02	0.11	0.78	0.09	0.13	
無機氮合量	mg/L	*	*	0.91	1.16	0.78	4.6	1.17	2.04	
總合氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.8	4.62	1.17	2.06	
氯鹽	mg/L	4	8	0.9	0.94	0.77	1.7	1	1.44	
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00045)	
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	0.004	
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	
鋅	mg/L	25	50	0.008	<0.005(0.005)	0.008	<0.005(0.004)	0.003	0.025	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.039	0.0335	0.0298	0.0363	0.0341	0.0681	
鎳	mg/L	1.5	*	0.13	0.045	0.017	0.413	0.222	1.49	
銀	mg/L	0.25	*	0.092	0.169	0.068	0.051	0.057	0.099	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.7	1.9	1.8	2	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0030)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00289	ND<0.00022	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	<0.00100 (0.00039)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.021)	<0.050(0.016)	<0.050(0.011)	0.062	<0.050(0.017)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	0.061	ND<0.0276	<0.039(0.031)	<0.086(0.071)	ND<0.0276	
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0254)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00503)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00564)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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.第二期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.第二期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8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	監測基準	管制標準	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	27.6	27	26.5
pH值	-	*	*	8.7	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.2	17	3.3	26	33
導電度	μmho/cm	*	*	457	11800	14200	18800	36000
總溶解固體	mg/L	1250	*	288	6550	9030	13000	10500
總硬度	mg/L	750	*	88	712	2160	2360	2280
氯鹽	mg/L	625	*	48.8	618	3890	5770	5540
總酸鹼	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.02	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.9	587	1480	1370	1270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.17	0.21	4.32	4.33	2.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
無機氮合量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氰鹽	mg/L	*	*	1.74	0.81	0.92	0.77	1
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.013	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	*	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0317	0.0144	0.0059	0.0027	0.0025
鎳	mg/L	1.5	*	0.022	0.127	ND	<0.100(0.061)	0.27
鐵	mg/L	0.25	*	0.061	0.894	0.893	0.659	0.432
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	0.4	0.5	0.8	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0322	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00101	ND	0.00082	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
鹵化總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井8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	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	25.7	26.7
pH值	-	*	*	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	28	110	9	5.2
導電度	umho/cm	*	*	1400	12500	13800	13700	17000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	750	*	2140	1760	1260	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3610	3290	3720	3700	5200
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.06	0.85	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	1160	1280	1330	1350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.63	5.7	3.74	4.37	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
無機氮合量	mg/L	*	*	4.71	5.79	3.82	4.414	4.26
總合氮量	mg/L	*	*	5.5	6.69	4.36	5.04	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
錳	mg/L	25	50	<0.020(0.017)	0.018	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0035	0.0024
鉛	mg/L	1.5	*	<0.1(0.053)	0.08	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
鎘	mg/L	0.25	*	0.655	0.457	0.24	0.242	0.487
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.3	2.5	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	0.004	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
鹵烴總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井8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	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26	27.9	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	50	12	1.4	2.2	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	13900	12200	13600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1250	*	9570	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	986	1470
氯鹽	mg/L	625	*	4000	3080	4000	2470	2530
總酸鹼	mg/L	*	*	0.39	0.24	0.1	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1240	1150	1330	1100	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	5.35	3.85	3.74	2.53	5.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.005)	ND	0.03	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.05	<0.05(0.01)	0.76	<0.05(0.01)
無機氮合量	mg/L	*	*	5.35	3.9	3.75	3.32	5.25
總含氮量	mg/L	*	*	5.68	3.91	3.77	3.36	5.66
氨鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.36	1.5	1.42
銻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
鋇	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
鈹	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.004	0.0049	0.0026	0.0029
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.030)	ND
鉛	mg/L	0.25	*	0.598	0.172	0.384	0.055	0.815
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00128
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井8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	監測基準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	25.5	26.7	27.5	26.9
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.5	1	1.7
導電度	umho/cm	*	*	9190	9110	8790	6040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5160	5440	4970	3610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1840	1190
總鹼度	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	1.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氨氮	mg/L	*	*	1.53	1.37	1.38	0.69
銅	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	*	0.47	0.259	0.629	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.6	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
異佛爾酮氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井8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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.4	27.5	25.8	24.7	26.9	26.3
pH值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.4	8.4	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.15	3.8	0.7	0.3	0.6	0.25	0.5
導電度	umho/cm	*	*	6450	6860	6930	8930	5360	9690	8010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3720	4530	5600	5970	3640	6330	5540
總硬度	mg/L	750	*	725	921	833	1600	676	1310	942
氯鹽	mg/L	625	*	1510	1510	1380	2340	1250	2880	2210
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.09	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	931	823	835	1090	795	1120	932
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.22	5.12	3.39	4.58	4.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.31	ND
無機氮合量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總合氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氨鹽	mg/L	4	8	1.28	1.3	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.114	0.017	0.008	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0035	0.003	0.0023	0.0028	0.003	0.0043
銀	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.036)	0.034	0.02	0.086	0.044
鋁	mg/L	0.25	*	0.42	0.322	0.413	0.548	0.219	0.849	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.2	3.5	4.5	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.6	4.7	4.4	4.3	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00108	0.00246	0.0105	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
無油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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8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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.8	8.2	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.5	0.85	0.3	1.6	0.8
導電度	umho/cm	*	*	6100	4710	4620	3670	4710	3180	3450
總溶解固體	mg/L	1250	*	3790	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	690	537	581	460	545	430	401
氯鹽	mg/L	625	*	1360	932	973	770	748	582	623
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	675	1040	761	497	491	838
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.39	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	3	2.48	2.46	2.38	2.59	1.86	2.57
總含氮量	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氯鹽	mg/L	4	8	1.38	1.31	1.31	1.46	0.67	1.52	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0034	0.0043	0.0078	0.0078	0.0118	0.0149
錳	mg/L	1.5	*	0.174	0.023	0.055	0.049	0.079	0.065	0.253
鐵	mg/L	0.25	*	0.015	0.138	0.154	0.122	0.166	0.105	0.104
油脂	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	3.5	3.5	2.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0055	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00296	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
無油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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8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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	30	26.2	26.7	27.7	29.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.6	0.55	0.25	3	0.7
導電度	umho/cm	*	*	7380	2080	3210	4510	2560	5480	4170
總溶解固體	mg/L	1250	*	5850	2100	1960	2240	702	3110	2330
總硬度	mg/L	750	*	1670	426	892	579	409	792	598
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	936	65	1550	1110
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	0.26	0.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	603	248	776	651
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟氫	mg/L	0.25	*	1.19	2.43	3.06	2.78	1.56	2.53	2.52
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
無機氫含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總合氫量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	1.38	1.39	1.37	0.52	1.32	1.34
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.005	0.023	0.012	0.005	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0184	0.0194	0.0153	0.0014	0.0151	0.02
鎳	mg/L	1.5	*	0.394	1.45	1.1	0.219	0.147	0.264	0.425
錳	mg/L	0.25	*	0.674	0.161	0.169	0.156	0.215	0.213	0.143
油脂	mg/L	*	*	8.2	0.8	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0031	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
揮發總鹵化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00347	0.00492	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0203	0.0059
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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8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 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	26.7	25.8	25.2	26.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75	2.4	5.8	28	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010	2890	4110	3370	3130
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060	1740	2520	2010	1840
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474	302	640	562	601
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471	503	774	737	578
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.16	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388	406	383	419	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14	2.69	2.66	2.55	2.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.008)	0.07	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16	2.7	2.67	2.64	2.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59	2.98	2.97	2.97	2.91
氰鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26	1.25	1.06	1.17	1.2
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	<0.0025 (0.0021)	<0.0025 (0.001)	<0.0025 (0.001)
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.005 (0.0026)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005 (0.0019)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.008)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.0025 (0.0022)	0.009	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0119	0.0332	0.0264	0.0151
鋇	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05	<0.01(0.009)	1.03	2.1	0.181
鈹	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162	0.101	0.355	0.32	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1	0.9
硒酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0197)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050(0.036)	<0.050(0.019)	<0.050(0.014)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.035)	<0.055(0.026)	<0.065(0.046)	0.04	<0.034(0.021)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0103)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00747)	ND<0.00515	<0.0286 (0.00612)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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8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 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.7	28.4	28.1	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	8.6	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	4	11	22	9.1	0.7	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	3250	4340	7660	3510	4280	3810	2780
總溶解固體	mg/L	1250	*	1840	2550	4570	2120	2510	2390	1710
總硬度	mg/L	750	*	584	677	900	512	659	551	471
氯鹽	mg/L	625	*	639	913	2040	625	22.2	800	453
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.05	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	334	458	308	7.72	377	276
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0025	<0.02(0.0098)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.83	3.07	2.73	2.69	2.83	2.45	2.64
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.005)	0.05	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.02	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.009)	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.86	3.12	2.8	2.73	2.84	2.46	2.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.98	3.18	2.94	2.76	2.85	2.88	2.68
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	1.4	0.77	0.92	1.2	1.42	1.19
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025 (0.001)	<0.005	<0.005 (0.0017)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	<0.0025 (0.002)	0.005	0.007	<0.005	ND<0.0015	<0.005(0.002)	0.596
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0003)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.032	0.0189	0.0092	0.0083	0.0106	0.012
鎳	mg/L	1.5	*	0.239	0.361	0.734	0.038	0.022	<0.01(0.004)	0.087
硒	mg/L	0.25	*	0.155	0.193	0.315	0.18	0.274	0.162	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.8	<0.5(0.3)	0.9	0.7	<0.5(0.4)	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	0.023	<0.02(0.0101)	<0.02(0.0031)	<0.02(0.0048)	<0.02(0.0159)	ND<0.0021	<0.02(0.0040)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	0.00198	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.024)	<0.050(0.014)	<0.050(0.037)	<0.050(0.031)	<0.050(0.021)	<0.050(0.016)	<0.050(0.028)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.037)	<0.038(0.028)	0.055	0.044	0.041	<0.035(0.024)	<0.035(0.034)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0014)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00865)	<0.0286 (0.00709)	<0.0286 (0.00754)	<0.0286 (0.00955)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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8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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	26.4	24.4	27.7	28.6	28.9	25.5	
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.6	7.7	7.6	
濁度	NTU	*	*	0.95	3.8	1.8	2.5	0.95	2	
導電度	umho/cm	*	*	2760	3400	3680	4430	3920	6800	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1730	2130	3150	2650	2510	3850	
總硬度	mg/L	750	*	563	678	696	703	654	869	
氯鹽	mg/L	625	*	428	684	965	914	860	1490	
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	
硫酸鹽	mg/L	625	*	262	356	382	362	341	457	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.66	3.24	3.05	2.62	2.45	2.51	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	0.01	0.01	0.02	<0.01(0.01)	
無機氮合量	mg/L	*	*	2.66	3.24	3.06	2.63	2.47	2.52	
總合氮量	mg/L	*	*	2.72	3.26	3.09	2.67	2.47	2.54	
氨氮	mg/L	4	8	1.18	1.17	1.36	1.12	1.32	1.3	
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	<0.001 (0.0002)	
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00040)	<0.002 (0.001)	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002 (0.002)	
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.005(0.002)	
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	
鉛	mg/L	25	50	<0.005(0.005)	ND<0.0018	ND<0.0017	ND<0.0011	0.006	0.005	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0124	0.0177	0.0222	0.022	
鎘	mg/L	1.5	*	0.017	0.01	<0.010(0.002)	0.027	0.183	0.269	
鉻	mg/L	0.25	*	0.178	0.163	0.184	0.126	0.19	0.258	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	5.9	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.9	1.7	0.7	1.2	0.7	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0034)	<0.02(0.0121)	<0.0200 (0.0094)	<0.0200 (0.0111)	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00076)	ND<0.00022	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.037)	<0.050(0.010)	<0.050(0.014)	<0.050(0.021)	<0.050(0.027)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	0.063	ND<0.0276	<0.039(0.035)	<0.039(0.034)	<0.039(0.037)	
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	<0.004 (0.0011)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0010)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0285)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00420)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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9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	監測基準	管制標準	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	27.5	28.7	27.4	25.9	27.9
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	75	31	65	100	500
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1280	1490	1670	1760
總溶解固體	mg/L	1250	*	794	825	903	963	988
總硬度	mg/L	750	*	413	447	650	447	456
氯鹽	mg/L	625	*	174	154	204	217	229
總酸度	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	201	175	200	187	199
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.24	0.21	0.22	0.26	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	0.15	0.02
無機氮合量	mg/L	*	*	–	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氰鹽	mg/L	*	*	0.65	0.61	0.73	0.59	0.82
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎘	mg/L	*	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.023	0.046	ND	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0039	0.0075
硒	mg/L	1.5	*	0.051	0.118	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
鎳	mg/L	0.25	*	0.209	0.278	0.284	0.22	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1.3	1.3	4.9	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00087
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	–	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	–	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	0.5	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	–	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1. "*"表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井9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	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	28.2	27	24.6	25.2	28.4
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	340	400	12
導電度	umho/cm	*	*	1380	1400	1460	1510	757
總溶解固體	mg/L	1250	*	810	852	866	1060	458
總硬度	mg/L	750	*	403	436	430	471	271
氯鹽	mg/L	625	*	145	151	160	188	63.8
總鹼度	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	139	155	171	69
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.03)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.010(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
無機氮合量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總合氮量	mg/L	*	*	0.38	0.311	0.26	0.48	0.26
氰鹽	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.02(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鈣	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.015)	0.034
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0094	0.0124	0.0074	0.0064
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.055)	0.031	0.142	0.114	0.242
鉛	mg/L	0.25	*	0.239	0.248	0.336	0.413	0.192
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	3.3	0.8	3.4	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
揮發碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示此無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井9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	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	22.1	26	28.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	388	424	444	378	351
總溶解固體	mg/L	1250	*	289	324	339	294	228
總硬度	mg/L	750	*	186	214	197	168	323
氯鹽	mg/L	625	*	1.28	2.24	2.44	3.01	3.01
總鹼度	mg/L	*	*	0.33	0.95	0.24	0.12	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	101	115	74.3	74.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	1.57	0.67
無機氮合量	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.57	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.26	1.9	0.73
氯鹽	mg/L	*	*	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14
銨	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	0.028	0.204	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.0004	<0.0020(0.0005)	ND
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.039)	<0.100(0.035)
硒	mg/L	0.25	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.3	0.3
酚類	mg/L	*	0.14	0.007	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9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	監測基準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	umho/cm	*	*	546	634	617	515
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	424	352	300
總硬度	mg/L	750	*	246	298	266	246
氯鹽	mg/L	625	*	10.2	15.1	16.2	8.2
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
氨氮氮含量	mg/L	*	*	0.06	0.06	0.61	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.84	0.09
氯鹽	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
銅	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
鹵代總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9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	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	26.2	24.1	28.6	32	24.7	29.8	34.3
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.55	0.3	0.45	0.9	0.6	0.65	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	525	596	707	788	809	972	705
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	358	532	527	512	549	521
總硬度	mg/L	750	*	286	270	339	341	541	394	319
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	12.5	34.7	44.9	42.7	76	24.5
總鹼度	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	20.6	25.8	71.3	45.9	74.6	396	97.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.06	0.08	0.1	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
無機氮合量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氨氮	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.29	0.37	0.3	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.055	0.056	0.054	0.054	0.037	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020(0.0004)	0.0005	ND	0.0004	0.0004
鎳	mg/L	1.5	*	0.126	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.038	0.064	0.038	0.013
鋁	mg/L	0.25	*	0.116	0.212	0.34	0.42	0.576	0.158	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	3.3	3.1	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00206	0.00126	0.00558	0.00404
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示並無監測

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9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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.7	27	25.8
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.7	8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.75	1.4	0.35	0.35	4.7	0.25
導電度	umho/cm	*	*	746	334	436	227	353	335	333
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	190	278	152	211	173	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	115	108	170
氯鹽	mg/L	625	*	41.5	15.1	30.7	8.7	20.4	20.1	49
總鹼度	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	35.2	214
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.05	0.11	0.13	0.15	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.06	0.12	0.13	0.16	0.3
總有機氮	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.2	0.23	0.38
氰鹽	mg/L	4	8	0.15	0.69	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.014	0.009
鐵	mg/L	0.5	1	0.008	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.037	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0011	0.0005	0.0013	0.001	0.0012	0.0027
硒	mg/L	1.5	*	0.039	0.121	0.103	0.098	0.056	0.085	0.045
鎳	mg/L	0.25	*	0.581	0.369	0.322	0.332	0.134	0.203	0.228
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.6	2.9	3.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00353	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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9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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.4	31.1	26.6	26.1	30.4	30.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	2	4.1	0.95	0.8	1.9
導電度	umho/cm	*	*	575	373	288	246	479	435	659
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	222	148	190	283	292	468
總硬度	mg/L	750	*	219	153	191	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	625	*	41	20	14.2	13.6	24.4	18.7	404
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.09	ND<0.04	0.05	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.4	58.2	54.6	21.5	119	48.4	175
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.43	0.36	0.16	0.12	0.17	0.15	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.06	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氰鹽	mg/L	4	8	0.29	0.33	0.34	0.34	2.83	0.23	0.2
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.026	0.052	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.002	0.0023	0.0023	0.002
銀	mg/L	1.5	*	0.051	0.198	0.192	0.469	0.074	0.029	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.288	0.295	0.281	0.192	0.223	0.287	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	2	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
揮發性鹵化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00268	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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9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 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26	29.4	31.9	27.4	25.3	30.8	30.9
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.5	7.5	7.7
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7	1.8	0.8	0.6	4.1
導電度	umho/cm	*	*	440	727	505	309	234	503	482
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324	191	129	326	296
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189	112	84.9	201	189
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5	16.3	11.4	34.5	33.7
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8	39.5	19.3	54.6	58.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氟氫	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12	0.18	0.23
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03	0.05	0.02
無機氫含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.24	0.26
總合氫量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.22	0.25	0.35	0.32
氯鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23	0.15	0.18
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0002)
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.001)
鎘	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	ND<0.00087	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鎳	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055	0.013	0.007	0.009	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0016	0.006	0.0039	0.0133
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107	0.36	0.118	0.086	0.681
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324	0.235	0.136	0.311	0.319
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.5	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3	1.5	0.9	1.2	0.8
溴酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.03(0.0074)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005 (0.00031)	<0.001 (0.00036)	ND<0.00022	<0.001 (0.00085)	<0.001 (0.00032)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00021)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087	0.19	0.175	<0.050(0.025)	<0.050(0.015)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)	<0.262(0.245)	<0.241(0.221)	0.111	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286 (0.00800)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00867)	<0.0286 (0.00713)	<0.0286 (0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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9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年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	25	26.4	29.8	31.9	26.1	26.2	30
pH值	-	*	*	8	8.1	7.9	7.6	7.6	7.9	8.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.8	0.3	2.5	0.25	0.3	0.45
導電度	umho/cm	*	*	319	264	364	491	430	395	525
總溶解固體	mg/L	1250	*	188	164	221	290	241	259	362
總硬度	mg/L	750	*	112	86	134	183	134	132	208
氯鹽	mg/L	625	*	21.9	24	19.8	16.9	24.8	63.4	51
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.05	0.06	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	51.6	35.7	42	33.4	58.9	61.5	53.6
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	0.02	<0.02(0.00)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.21	0.2	0.22	0.37	0.22	0.26	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.02	0.01	0.19	<0.01(0.009)	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	0.22	0.23	0.56	0.23	0.28	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.31	0.23	0.28	0.57	0.29	0.3	0.32
氨鹽	mg/L	4	8	0.19	0.17	0.17	0.11	0.11	0.14	0.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	0.007	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0033)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.016	0.007	0.024	0.04	ND<0.0018	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0065	0.0057	0.0068	0.0022	0.0065	0.0068
鋇	mg/L	1.5	*	0.116	0.086	0.089	0.101	0.052	0.031	0.059
鈷	mg/L	0.25	*	0.204	0.24	0.204	0.394	0.359	0.197	0.414
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.8	1.4	1.5	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	<0.02(0.0054)	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00414	ND<0.00029	ND<0.00025	<0.001 (0.00048)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	*	0.115	0.123	0.218	0.097	0.282	0.169	0.073
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.0142 (0.133)	<0.157(0.140)	0.212	0.113	0.275	<0.161(0.142)	<0.085(0.066)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0005)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00515	<0.0286 (0.00849)	<0.0286 (0.00794)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00961)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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9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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	30.2	26	26.9	29.6	31.3	27.8	
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	
濁度	NTU	*	*	1.2	0.75	12	0.45	0.65	0.5	
導電度	umho/cm	*	*	522	501	580	461	466	570	
總溶解固體	mg/L	1250	*	352	335	419	284	296	364	
總硬度	mg/L	750	*	192	177	223	162	168	189	
氯鹽	mg/L	625	*	38.8	31.6	42.4	29.9	31.3	49.4	
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	0.28	ND<0.023	0.07	ND<0.023	0.12	
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	104	132	60.8	79.8	99.8	
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.28	0.28	0.33	0.24	0.24	0.24	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.16	0.01	<0.01(0.0095)	0.01	0.15	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.44	0.34	0.25	0.25	0.24	
總含氮量	mg/L	*	*	0.34	0.46	0.37	0.26	0.28	0.26	
氨鹽	mg/L	4	8	0.14	0.14	<0.10(0.0933)	0.15	0.18	0.19	
銻	mg/L	0.025	0.05	<0.002(0.000)	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	ND<0.00024	
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00028	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039	
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092	
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.02	0.032	0.012	0.008	0.006	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0094	0.0178	0.0184	0.0083	0.012	0.0125	
鎳	mg/L	1.5	*	0.069	0.368	1.05	0.156	0.104	0.083	
鈷	mg/L	0.25	*	0.373	0.398	0.411	0.272	0.294	0.283	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	6.6	1.3	1.2	0.9	0.8	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0200 (0.0053)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00037)	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	*	0.112	0.135	0.088	<0.050(0.047)	0.081	0.072	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.117(0.100)	<0.194(0.192)	0.089	0.055	0.096	0.083	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0013)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0112)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00516)	<0.0286 (0.00712)	<0.0286 (0.00674)	<0.0286 (0.00468)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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.第二期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.第二期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	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	25.9	26.7	25	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	16	75	34	90	75
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4350	5750	6530
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2690	2530	2950	3460
總硬度	mg/L	750	*	512	438	670	474	521
氯鹽	mg/L	625	*	619	607	942	1280	1390
總鹼度	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	566	513	496	495
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.23	0.18	0.61	0.79	0.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	–	0.29	0.61	0.8	0.62
總合氮量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氨鹽	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.45	2
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.028	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0075	0.0085	0.0156	0.0193
鎳	mg/L	1.5	*	0.078	0.044	<0.100(0.046)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.218	0.169	0.155	0.159
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
氰	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	–	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	–	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	0.5	–	–	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	–	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	23.5	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	160	13
導電度	umho/cm	*	*	6890	6320	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3740	2730	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	522	500	435	544
氯鹽	mg/L	625	*	1600	1410	960	1060	1280
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	597	532	457	462	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.76	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
無機氮合量	mg/L	*	*	0.84	0.82	0.78	0.79	0.95
總合氮量	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.52	1.59
氯鹽	mg/L	*	*	1.65	1.61	1.44	1.47	1.44
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	25	50	ND	0.043	<0.02(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0258	0.0239	0.0238	0.0426
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.058)	0.078	0.101	<0.100(0.057)	0.1
鉛	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.17	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	0.6	2.4	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
揮發碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.4	23.7	26.8	25.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	8.4	6.7	2.2	8.7	20
導電度	μmho/cm	*	*	4120	3840	3230	6520	5430
總溶解固體	mg/L	1250	*	2470	2820	2180	4840	3260
總硬度	mg/L	750	*	575	866	735	1030	529
氯鹽	mg/L	625	*	917	707	525	1710	1250
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.05	<0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	423	711	494	836	507
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.85	0.66	0.57	0.99	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氨鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
銻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鋇	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
鉛	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	umho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總酸鹼	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氰鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
鈹	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
異佛爾酮氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	umho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總合氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氰鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
銀	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
鋁	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	umho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
硒	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
鈹	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00085	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	umho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氯鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
銀	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
揮發性鹵化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2	33.1	30.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140	2490	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010	1640	1580
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346	396	390
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672	452	415
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383	326	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)
氟氫	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	1.79
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	<0.01(0.01)
無機氫含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21	1.96	1.8
總含氫量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41	2.22	1.82
氯鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55	1.1	1.14
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
鈣	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025 (0.001)
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005 (0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.006	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195	0.0247	0.0339
鋇	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073	0.227	0.219
鎳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158	0.194	0.191
油脂	mg/L	*	*	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	1	1	0.9	0.8	1.3
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005 (0.00036)	<0.001 (0.00022)	ND<0.00022	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.00051)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00021)	ND<0.00015	<0.001 (0.00033)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)	<0.050(0.014)	<0.050(0.029)	<0.050(0.020)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004 (0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00721)	<0.0286 (0.0103)	<0.0286 (0.00628)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.8	29.8	30.3	26.2	20.5	26.3	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	10	0.7	4.8	3.7	1.9	3.4	2.5
導電度	umho/cm	*	*	2320	2330	2210	2510	2680	2450	3170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1370	1330	1320	1620	1580	1470	1970
總硬度	mg/L	750	*	393	454	476	487	396	404	396
氯鹽	mg/L	625	*	366	337	154	468	468	361	604
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	269	288	134	313	344	288	371
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.71	2.22	2.13	1.91	1.95	1.76	1.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.05	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.003)	0.03	0.07	0.04	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	1.76	2.25	2.16	1.95	2.02	1.85	2
總合氮量	mg/L	*	*	1.87	2.27	2.63	1.96	2.04	1.87	2.01
氨氮	mg/L	4	8	1.09	0.92	0.93	0.92	1.09	1.1	1.08
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
鋼	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	<0.005 (0.0015)	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	<0.01(0.0032)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01(0.0040)	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.011	0.008	0.007	0.016	ND<0.0018	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0281	0.0272	0.0266	0.0282	0.022	0.0194	0.0283
鎳	mg/L	1.5	*	0.125	0.217	0.336	0.391	0.133	<0.01(0.003)	0.41
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.22	0.273	0.292	0.231	0.217	0.213
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	<0.001 (0.00092)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.019)	<0.050(0.021)	<0.050(0.018)	0.051	<0.050(0.028)	<0.050(0.031)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.032)	<0.038(0.032)	0.061	<0.056(0.037)	0.043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053)	ND<0.00053	<0.004 (0.0009)	<0.004 (0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00958)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	28.1	22.2	24.5	29.9	27.5	23.5	
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	
濁度	NTU	*	*	5.9	2.3	10	5.1	2.5	3.6	
導電度	umho/cm	*	*	3280	2370	2590	2970	2900	4020	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	1310	1660	1820	1600	2370	
總硬度	mg/L	750	*	405	391	526	443	403	376	
氯鹽	mg/L	625	*	479	362	392	562	443	758	
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	0.08	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	302	303	365	302	448	
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	<0.02(0.0059)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.86	1.57	2.21	1.81	1.28	1.79	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0	0.02	0.01	0.77	0.08	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.87	<0.01	2.25	1.82	1.28	1.88	
總含氮量	mg/L	*	*	1.89	2	2.78	1.84	1.29	1.89	
氯鹽	mg/L	4	8	1.3	1.13	0.81	1.14	1.24	1.41	
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)	
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	<0.002 (0.00045)	
鈣	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	ND<0.00069	0.003	
鎘	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	<0.010(0.001)	ND<0.0013	<0.005(0.001)	
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	
鈷	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0011	0.014	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	
銅	mg/L	0.25	0.5	0.0324	0.0231	0.0193	0.0239	0.0216	0.0351	
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.025	<0.010(0.004)	0.038	0.149	0.846	
錳	mg/L	0.25	*	0.24	0.2	0.268	0.248	0.19	0.183	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.2	1.1	0.8	0.8	0.9	
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	<0.00100 (0.00041)	<0.00100(0.00053)	ND<0.00022	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
揮發性碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.014)	0.055	<0.050(0.020)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.035)	0.056	<0.039(0.033)	<0.039(0.031)	0.063	<0.039(0.029)	
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0229)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00645)	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00516)	ND<0.00415	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示此無監測

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

區外民井

民 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	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	28.6	26.3	30.6	31
pH 值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.91
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	5.6	6	4.1
導電度	umho/cm	*	*	-	795	410	635	1280	868
總溶解固體	mg/L	*	*	-	490	249	372	750	590
總硬度	mg/L	*	*	-	224	240	240	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
總鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	361	722
氰化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.86	0.86	0.29	0.22	0.1	0.29
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.10425	0.0112	0.02176	0.0705	0.27883
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	1.02	0.1	0.07	0.29	4.31
無機氮合量	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.31	0.46	4.88
總合氮量	mg/L	*	*	-	2.91	1.13	3.99	3.58	15.84
氨鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.33	0.45	0.42
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.006	ND	0.0367
銅	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鉛	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鋇	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.02265	0.04609	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.032	0.0111	0.0381	0.0253	0.0222
鎳	mg/L	*	*	-	0.58	0.08	0.32	0.07	0.07
錳	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
油脂	mg/L	*	*	-	4	4.5	ND	ND	8.75
總有機碳	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.19	0.99	1.35	1.14
酚類	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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

民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	85年第1季	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季
水溫	℃	*	*	19.4	31.3	31	20.7	22.4	28.9
pH值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	7.75	7.86	8.12
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	19	9.8
導電度	umho/cm	*	*	1360	1089	751	563	515	614
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	720	484	421	345	435
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	300	175	240
氯鹽	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
總鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	136	118	45	33	17	45
氰化物	mg/L	*	*	0.02	ND	0.03	0.07	ND	0.01
氟鹽	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.56	1.11	1.28	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0003	0.2236	0.00254	0.06053
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.36	0.47	1.15	ND	0.42
無機氮合量	mg/L	*	*	17.39	5.09	2.03	2.49	1.28	0.91
總合氮量	mg/L	*	*	18.49	6.55	3.68	3.16	2.03	1.53
氨氮	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.45	0.44	0.28	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0105	ND	0.0041	0.0114
鐵	mg/L	*	*	0.0066	ND	0.0075	ND	0.0076	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0569	0.0185	0.0644	0.058	0.0102	0.0143
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02475
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.25	ND	ND
錳	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	0.1	0.04	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.92	1.1	2.18	0.94	0.84	1.98
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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

民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	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	29.4	26	25.5	30.5	35.1	25.2
pH值	-	*	*	8.21	7.45	7.82	7.57	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	umho/cm	*	*	416	587	584	505	494	490
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	195	185	175	135	134	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
總鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氟鹽	mg/L	*	*	0.36	0.17	3.05	0.1	0.19	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01831	0.00565	0.1983	6E-07	0.0031	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.23	1.92	0.37	0.174	0.44	0.22
無機氮合量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.24	0.63	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	4.52	4.73	0.53	1.02	0.63
氨鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0096	ND	<0.00406	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0102	0.0199	0.0562	0.0985	0.021	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00294	0.02116	0.00673	0.00118	0.00686
錳	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
鎳	mg/L	*	*	ND	0.96	ND	<0.03	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.16	1.03	0.79	0.64
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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

民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	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	21.3	27.7	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.11	7.95	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.3	5.1	0.5
導電度	umho/cm	*	*	681	123	623	582	716	837	436
總溶解固體	mg/L	*	*	482	89	393	367	494	520	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	323	203	99
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	45	34	180	92	57
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	51	21	28
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	5.07	4.2	4.7	3.5	2.65	2.8	0.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.39	0.08	0.74	0.4	0.28	0.49	0.27
無機氮合量	mg/L	*	*	5.51	4.29	5.49	3.93	3.06	3.4	0.66
總合氮量	mg/L	*	*	7.09	4.58	5.55	4.35	3.8	4.48	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.03
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0059	0.0083	0.0077	0.0141
鐵	mg/L	*	*	0.0038	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0105	0.0081
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0236	0.0227	0.0542	0.0218	0.0073	0.0081
汞	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01922	0.00859	0.0316	0.00984	0.01219	0.0107	0.00833
鎳	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.54	<0.04
錳	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.12	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	0.62	1.36	1.22	0.8	0.72	0.56	0.65
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

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

民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	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	879	1433	1212	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	928	735	366	277	277
總硬度	mg/L	750	*	262	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	89	262	180	18	57	57
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	19	37	25	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	2.61	2.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.62	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0035	0.0034	0.0141	0.0141
鎘	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0201	<0.00154	<0.00154
鈷	mg/L	0.25	0.5	0.009	<0.00343	0.0054	0.0069	<0.00343	<0.00343
鐵	mg/L	25	50	0.0416	0.0227	0.0189	0.0167	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.05787	0.0482	0.00197	0.00833	0.00833
鎳	mg/L	1.5	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
鉛	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.65	0.65
硒粉	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH值	-	*	*	7.73	7.7	7.65	7.42	7.4	7.63
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.9	12.5	15.1
導電度	μmho/cm	*	*	794	804	822	26860	3980	10360
總溶解固體	mg/L	1250	*	355	404	412	12440	2020	5260
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	1180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	2755	833	2222
總酚氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	23	24	346	213	195
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	3.38	1.58	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	<0.08	0.2	0.58	0.56	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.96	0.78	0.98	3.96	2.14	1.71
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	2.56	4.31
氯鹽	mg/L	*	*	0.25	0.76	0.16	0.3	0.16	0.76
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00213	<0.00149	0.00318	0.00758	0.00406	0.00695
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00835	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0034	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0006	0.00074	0.00166	0.0335	0.01181	0.01984
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	7.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<3.43	0.37	1.05
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	6.29	3.06	<4.06	1.49	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
異油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH值	-	*	*	7.36	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	μmho/cm	*	*	16340	2180	2280	4690	819	834
總溶解固體	mg/L	1250	*	8820	1420	3880	4040	1430	12300
總硬度	mg/L	750	*	1200	620	678	330	544	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2459	52	1300	1980	104	2650
總鈉鹽	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	618	78.4	79	280	707
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	2.82	1.11	1.15	2.72	0.72	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.25	0.27	<0.046	0.17	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	1.36	1.46	2.72	0.19	4.33
總含氮量	mg/L	*	*	3.58	1.59	3.77	3.9	0.98	5.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.26	0.29	0.28
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00241	0.00156	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
錳	mg/L	*	1	<0.00154	0.00538	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鈷	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.00596	0.01308	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.02679	0.00337	0.0333	0.025	0.0308	<0.0008
鎘	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.97	4.95
鉛	mg/L	0.25	*	1.91	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.2	2.3	1	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	2.03	1.19	4.92	3.8	5.62	1.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0051	0.0286
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	26.3	24.9	20.4	27	26.3	22.5
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	20	12	38	40	15	20
導電度	μmho/cm	*	*	8210	3499	19800	10200	5340	6230
總溶解固體	mg/L	1250	*	5140	2870	6510	7160	5600	5700
總硬度	mg/L	750	*	1090	905	1220	1500	1110	1120
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1430	3650	3180	3190	2760
總鹼度	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.051	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	319	480	366	284
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.32	4.61	5.35	0.93	1.73	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.135	0.08	0.005	ND	0.038
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.02	0.05
氨氮含量	mg/L	*	*	25.96	5.058	6.4	0.94	1.75	0.52
總含氮量	mg/L	*	*	6.81	5.36	6.5	1.6	2.3	1.02
氰鹽	mg/L	*	*	0.23	0.3	0.52	0.37	0.34	0.58
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.019	0.022	ND	ND
鎘	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.02	0.026
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	0.036	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	0.0029	0.0008	0.005	0.0007	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0386	0.0165	0.0456
鎳	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	3.26	1.72	2.34
鈷	mg/L	0.25	*	0.667	0.128	0.455	1.25	0.753	0.55
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	3.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	6.57	44.4	2.54	1.63	2.42	1.72
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0027	<0.001	0.0038	0.0011	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	25.5	24.4	28.1	26
pH值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	9	4	5	21	6	8.7	1.3	29
導電度	μmho/cm	*	*	6090	6840	7500	7240	4690	3460	468	3440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2710	2380	3460	8390	3420	2500	335	863
總硬度	mg/L	750	*	522	490	663	1450	753	582	143	650
氯鹽	mg/L	625	*	1810	1290	1980	4660	1400	1080	35	454
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	110	168	264	41.3	264	22.5	150
硝化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	2.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.010	0.059	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	<0.010	2.87	0.2	0.05	1.02	0.06	0.02
無機氮合量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.85	0.55	2.61	1.51	0.06	0.24
總合氮量	mg/L	*	*	1.04	0.59	8.09	1.03	3.13	2.83	0.44	2.87
氰鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.24	ND	0.04	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.055	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0080	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0127	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.015	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0441	0.0128	0.0161	0.016	0.0112	0.0189	0.01	0.0363
酚	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.632	ND	0.038
鐵	mg/L	0.25	*	0.442	0.299	0.38	0.782	0.398	0.616	ND	0.499
油脂	mg/L	*	*	8.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.93	2.09	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.9
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0107	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0031	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 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	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.1	23.5	30.4	26.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	0.95	0.75	9.5	8.3
導電度	umho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1630
總溶解固體	mg/L	1250	*	822	1100	1240	1200	1120
總硬度	mg/L	750	*	346	357	353	515	415
氯鹽	mg/L	625	*	220	380	423	416	336
總鈣鹽	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	38.9
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.09	0.24	0.07	0.12	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氯鹽	mg/L	4	8	0.08	0.09	0.07	<0.10(0.06)	0.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鐵	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0005	0.0006
鋇	mg/L	1.5	*	0.038	0.032	0.233	<0.100(0.051)	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.01	0.084	<0.020(0.015)	0.083
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.004)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-
異佈總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	102年第4季	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季
水溫	℃	*	*	29.2	26	26.4	26.9	28.8	23.2
pH值	-	*	*	8	7.3	7.4	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.25	25	24	34	37	65
導電度	umho/cm	*	*	472	1960	2530	4790	3610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2580	5420
總硬度	mg/L	750	*	200	543	615	833	752	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	2660
總鹼度	mg/L	*	*	0.23	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	57.8	56.7	132	135	274
氰化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	3.28	3.06	2.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.69	0.03	0.05	0.06	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.15	2.36	3.39	3.07	2.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.18	2.76	4.17	4.51	4.75
氨氮	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	ND
鉛	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
鐵	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.33	0.19	0.14	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0033
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0016	0.0053	0.0022	0.0046
錳	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.38	2.99	ND	6.01
鎳	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.25	0.71	0.39	0.94
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
酚類	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00592	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00318	<0.00286	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

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。

民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年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	26.1	26.1	25.3	17.2
pH值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	65	85	75	70	13	5.4
導電度	umho/cm	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5950	7160	7020	6830	7640	5630
總硬度	mg/L	750	*	1580	1770	1640	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2380	3090	2590	2540	3660	3080
總酚	mg/L	*	*	0.39	0.09	0.08	0.08	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	413	735	466
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	5.03	5.18	5.35	4.66	3.1	1.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.06	5.22	5.4	4.69	3.11	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	6.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.65
氯鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.06	0.05	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0648	0.0759
鉛	mg/L	1.5	*	4.72	0.13	0.18	0.6	2.79	1.14
錳	mg/L	0.25	*	1.15	1.04	0.05	0.97	0.258	0.22
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.6	2.5	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00645	ND<0.00296
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

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。

民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年第4季	106年第1季	106年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季
水溫	℃	*	*	26.3	26.6	26.8	27.1	28	23.5
pH值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	5.1	70	80	55	70	65
導電度	umho/cm	*	*	7280	10200	9180	8990	8530	8560
總溶解固體	mg/L	1250	*	4520	6370	7810	5850	6800	7480
總硬度	mg/L	750	*	756	1910	1800	1420	1640	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2130	2810	3070	2190	2440	2720
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.08	0.03	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	363	376	269	356	345
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.53	4.94	5	4.74	5.35	3.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.04
無機氮合量	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.03	4.74	5.38	3.78
總合氮量	mg/L	*	*	1.47	5.06	6.89	5.81	5.86	3.9
氯鹽	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.010	0.038	0.057	0.084	0.187
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.003	0.0056	0.0049	0.0059	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	1.49	0.226	5.52	2.67	5.97	4.93
錳	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
油脂	mg/L	*	*	2	ND<1.62	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
硒	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	0.09	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲酚	mg/L	*	*	0.00676	<0.00572	<0.00572	0.011	0.00978	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00046

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。

民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年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季
水溫	℃	*	*	26.5	26.2	27	24	25.9	27.3
pH值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7.6	7	7.6
濁度	NTU	*	*	70	75	80	70	80	65
導電度	umho/cm	*	*	9540	9140	8820	9630	9430	6790
總溶解固體	mg/L	1250	*	7860	8520	7850	8250	7260	5580
總硬度	mg/L	750	*	1920	1690	1790	1800	3540	1290
氯鹽	mg/L	625	*	2970	2660	2760	2930	2970	2080
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	0.33	0.04	0.03	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	442	355	27.4	390	461	277
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01	ND<0.005	0.01	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	5.02	5.39	5.54	4.62	5.03	3.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.1	<0.01	ND<0.001	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	0.5	0.04	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.04	5.43	6.14	4.67	5.04	3.46
總含氮量	mg/L	*	*	5.06	6.88	8.67	5.37	5.83	3.7
氨氮	mg/L	4	8	ND<0.033	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10(0.042)	ND<0.013
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.01	ND<0.0027	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.01(0.005)
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.023	0.02	0.037	0.028	<0.02(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005 (0.00024)	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0068	0.0042	0.0072	0.0055	0.0021	0.002
硒	mg/L	1.5	*	4.21	3.95	3.84	1.01	0.025	0.191
銀	mg/L	0.25	*	0.832	0.94	1.12	0.943	0.96	0.778
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	3.8	0.5	1.5	<0.5(0.43)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040 (0.00351)	<0.03(0.0097)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005 (0.00015)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
礦物油碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.098 (0.0449)	<0.050(0.016)
地下油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	0.07	<0.055(0.022)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002 (0.0011)	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0191	0.0161	0.00711	0.00846	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

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。

民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年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季
水溫	℃	*	*	27	26.3	26.7	28	27	25.1
pH值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	55	140	75	22	55	70
導電度	umho/cm	*	*	8380	12000	8950	5500	8290	8310
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570	8480	7050	3580	6600	6980
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	1760	1080	1750	1670
氯鹽	mg/L	625	*	2620	3990	153	1650	2460	2560
總鈉氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0	0.06	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	581	414	234	314	317
氰化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.49	5.75	5.01	3.04	0.07	4.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	0.03	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02	0.02	<0.01(0.0034)	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.7	5.76	5.03	3.06	0.1	4.89
總含氮量	mg/L	*	*	4.23	5.75	5.30	3.16	0.83	5.59
氨鹽	mg/L	4	8	ND<0.013	<0.1(0.0212)	ND<0.0087	<0.1(0.0291)	<0.1(0.0344)	<0.1(0.0397)
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025 (0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053
鎘	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.005 (0.00495)	<0.005(0.002)	<0.01(0.002)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.003	0.003	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0057	0.0067	0.005	0.0063	0.0059
鉛	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)	2.97	5.92	3.24	5.59	5.19
鎳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	1.65	1.10	0.65	0.96	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	1.2	<0.5(0.5)	0.9	<2.5(0.7)	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)	<0.03(0.0165)	ND<0.0038	<0.04(0.0182)	ND<0.0038	<0.03(0.0129)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)	ND<0.00022	0.00108	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	<0.001(0.00008)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
揮發總氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050	<0.050(0.011)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.059(0.039)	<0.034(0.025)	<0.034(0.030)	<0.058(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0008)	<0.004 (0.0019)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醇	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0133)	<0.0286 (0.00791)	<0.0286 (0.00856)	<0.0286 (0.00992)	<0.0286 (0.00745)	<0.0286 (0.00802)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

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。

民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年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	27	29.1	27.6	25.9	26.8	27.2
pH值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.5	8	7.4
濁度	NTU	*	*	55	55	60	11	50	32
導電度	umho/cm	*	*	7750	8070	8320	3660	8150	5010
總溶解固體	mg/L	1250	*	6270	5380	5960	2310	6420	3750
總硬度	mg/L	750	*	1650	1670	1690	611	1620	1060
氯鹽	mg/L	625	*	2600	2240	1210	965	2570	1380
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	296	142	147	355	195
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	0.03	<0.02(0.01)	<0.02(0.011)	0.04
氟鹽	mg/L	0.25	*	4.75	4.84	4.71	2.45	4.25	2.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.0003)	ND<0.00013	<0.01(0.0003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	<0.01(0.006)	ND<0.0017	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.57
無機氮含量	mg/L	*	*	4.76	4.95	4.71	2.45	4.25	3.41
總含氮量	mg/L	*	*	4.78	5.75	4.74	2.46	5.16	3.41
氨氮	mg/L	4	8	<0.1(0.0418)	<0.1(0.0459)	<0.1(0.0426)	<0.1(0.0301)	<0.1(0.0433)	<0.1(0.0515)
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.001 (0.0006)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0015	<0.0025 (0.002)	<0.005	ND<0.0015	ND<0.0018	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	0.0004	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0053	0.0031	0.0036	0.0057	0.0025
鎳	mg/L	1.5	*	4.98	5.36	0.459	0.143	4.61	0.027
鈷	mg/L	0.25	*	0.90	1.04	0.92	0.333	0.96	0.56
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)	0.7	0.7	<0.5(0.2)	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0049	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	<0.02(0.0105)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.00100 (0.00074)	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	<0.001 (0.00028)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
異佈地硫氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.014)	<0.050(0.018)	<0.050(0.018)	<0.050(0.019)	<0.050(0.015)	<0.050(0.033)
福瑞佈硫氯化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.031)	<0.038(0.032)	0.039	<0.044(0.024)	0.037
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286 (0.00729)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00705)	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

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。

民 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 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.4	26.1	28	27.6	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	60	70	70	70	65	60
導電度	umho/cm	*	*	8060	9160	8610	10500	9230	8040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5990	7030	6580	8360	7120	6080
總硬度	mg/L	750	*	1570	1790	1770	1970	1700	1620
氯鹽	mg/L	625	*	2270	3020	2740	32	2860	2430
總酚	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	278	369	340	4.42	365	319
氰化物	mg/L	*	*	ND(<0.0025)	<0.02(0.0086)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.57	4.4	5	4.51	4.52	4.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND(<0.00015)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	0.017	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND(<0.0015)	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	0.04	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.57	4.41	5	4.52	4.58	4.86
總含氮量	mg/L	*	*	4.05	4.58	5.02	4.95	4.73	4.89
氨氮	mg/L	4	8	<0.1(0.0445)	<0.10(0.0407)	<0.10(0.0386)	<0.10(0.0405)	<0.10 (0.0445)	<0.10 (0.0423)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00028	<0.005(0.001)	<0.002 (0.00045)	ND<0.00028
銅	mg/L	5	10	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00039
鎳	mg/L	0.5	1	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0017	ND<0.0011	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0035	0.0041	0.0024	0.0031	0.0036	0.0064
硒	mg/L	1.5	*	0.107	0.182	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	0.105	5.98
銀	mg/L	0.25	*	0.95	1.14	0.898	1.28	1.07	0.982
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.1	<0.5(0.3)	0.9	<0.5(0.5)
總酚	mg/L	0.14	*	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00094)	<0.00100 (0.00059)
二甲苯	mg/L	50	100	<0.00300 (0.00183)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.017)	<0.050(0.009)	<0.050 (0.019)	<0.050 (0.019)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.061(0.048)	0.046	ND<0.0276	ND<0.0276	<0.039 (0.033)	<0.055 (0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	ND(<0.00628)	<0.0286 (0.00785)	<0.0286 (0.00587)	<0.0286 (0.0141)	<0.0286 (0.00492)	ND<0.00415
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

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。

民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	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季
水溫	℃	*	*	23	23	23.4	30	33.3	30.8
pH值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	5.5	5.5	5.2	0.8	0.4	1
導電度	umho/cm	*	*	2310	2310	826	405	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1900	1900	480	242	240	266
總硬度	mg/L	*	*	8.09	662	330	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	526	526	31	5	4	0.6
總鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	64	37	30	39
氰化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.08	0.03	ND	0.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.76	0.75	0.39	0.1	0.13	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01809	0.00066	0.00684	0.00339
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.34	0.19	0.32	0.14	ND
無機氮合量	mg/L	*	*	-	1.1	0.6	0.42	0.28	0.22
總合氮量	mg/L	*	*	-	1.95	1.4	2.89	1.5	0.33
氨鹽	mg/L	*	*	0.277	0.28	0.27	0.11	0.22	0.18
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.003	ND	0.02
銅	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0446
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0029	ND	0.0086	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.03673	0.02954	0.0253
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.036	0.0362	0.0084	0.00546	0.00494
硒	mg/L	*	*	-	0.39	0.24	0.07	ND	ND
銀	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	6.5
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.56	ND	0.76
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
異油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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

民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	85年第1季	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季
水溫	℃	*	*	20.8	32.4	31.5	23.2	18.9	32.4
pH值	-	*	*	8.11	8.04	8.21	8.02	8.12	8.33
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	5.2	1.2
導電度	umho/cm	*	*	388	420	406	359	408	400
總溶解固體	mg/L	*	*	258	264	264	265	276	275
總硬度	mg/L	*	*	160	100	67	138	160	135
氯鹽	mg/L	*	*	3	4	5	4	4	4
總鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	19	16	19
氰化物	mg/L	*	*	0.01	0.002	0.03	ND	ND	0.03
氟鹽	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.3	0.12	ND	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00998	0.00098	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.15	0.47	0.31	0.32	0.31
無機氮合量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.38	1.59	0.98	1.06
氨鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.54
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0213
鐵	mg/L	*	*	0.003	ND	0.0045	ND	0.0056	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0543	0.01652	0.0314	0.0791	0.0156	0.0022
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0036	0.00627	0.00813	0.00731	0.00695	0.00518
酚	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.08	0.08	0.16
鎘	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	0.52	1.34	ND	0.93	0.6
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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

民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	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	33.7	28.3	25.9	28.8	31	27
pH值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.1	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	umho/cm	*	*	404	434	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	135	143	139	185	148	154
氯鹽	mg/L	*	*	7	4	9	11	14	16
總鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	11	15	18	12	5	2
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.46	6.82	4.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00092	0.00031	0.1015	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.1	0.31	<0.08	0.2	0.44
無機氮合量	mg/L	*	*	0.43	0.21	0.39	3.49	7.12	4.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.49	1.53	4.13	7.67	6.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.09	0.05	0.75	0.27	0.3	0.28
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00406	0.0077	ND
銅	mg/L	*	*	0.0054	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0035
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0043	0.0546	0.0027	0.0797	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00585	0.00628	0.00807	0.00538	0.0028	0.0483
硒	mg/L	*	*	0.25	ND	0.06	0.15	0.52	0.17
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.55	0.55	ND	0.75	0.86	1.15
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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

民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	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	32.1	31.4	25	22.2	27.2	29.2	27.6
pH值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.3	0.7	0.2	<0.19	0.3	0.2	ND
導電度	umho/cm	*	*	439	143	463	468	503	441	473
總溶解固體	mg/L	*	*	306	62	292	299	352	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	135	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	15	18	90	19	25
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.45	0.58	0.64	0.62	0.53	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.68	0.87	0.68	0.73	0.78
氨鹽	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.08	0.12
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0036	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0118	0.0076
錳	mg/L	*	*	0.0032	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鈉	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
鋅	mg/L	*	*	0.021	0.0305	0.0248	0.0894	0.0311	0.0116	0.0131
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00542	0.00635	0.00489	0.00068	0.00367	0.00845	0.00916
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.06	0.04	<0.04	<0.04
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.55	<0.55	0.73
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

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

民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	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季
水溫	℃	*	*	27.5	30.3	28.5	28.1	27.3	27.3
pH值	-	*	*	8.41	8	8.3	8.56	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	469	516	520	610	632	632
總溶解固體	mg/L	1250	*	281	290	269	434	307	307
總硬度	mg/L	750	*	142	118	123	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	25	22	25	55	67	67
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
氰化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.25	0.32	0.6	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.99	0.59	1.03	0.52	0.52
氨鹽	mg/L	*	*	0.56	<0.01	<0.01	0.53	0.35	0.35
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0121	0.0071	0.0103	0.0042	<0.00149	<0.00149
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00963	0.00244	0.00244
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00343	0.0062	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0216	0.0304	0.0275	0.0783	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.02	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00863	0.00671	0.00671
鋇	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.8	<0.04	<0.04
鈹	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
酚類	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
異油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	26	27
pH值	-	*	*	8.34	8.02	7.97	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.5	0.5	0.5	8
導電度	μmho/cm	*	*	582	626	593	558	558	12820
總溶解固體	mg/L	1250	*	260	315	297	261	261	6440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	180	120	1080	920
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	45	55	55	2381
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	30	23	95	166
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.47	3.61	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.005	<0.001	0.045	0.033	0.009	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.73	0.65
無機氮合量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.79	0.79	0.79	1.81
總合氮量	mg/L	*	*	0.46	1.26	1.24	3.42	4.7	6.15
氨氮	mg/L	*	*	0.54	1.05	0.41	0.45	0.4	1.05
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00359	<0.00149	0.00578	0.01175	0.01108	0.01235
鎳	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01501	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0056	0.0056	0.00706	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0254	0.0213	0.0213	0.00295
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00357	0.00654	0.01129	0.0212	0.03485	0.0365
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.31
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.91
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.3	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	1.22	<0.55	<4.06	2.15	2.4
酚類	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
異油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季
水溫	℃	*	*	25	26	27	27.3	18.9	20.9
pH值	-	*	*	7.36	7.38	8.7	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	18	25	12	13	80	94
導電度	μmho/cm	*	*	11380	10080	1640	3670	793	830
總溶解固體	mg/L	1250	*	8520	5080	1920	2220	1360	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	158	180	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2430	245	22	1010	102	2700
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	156	588	106	95	292	737
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	6.63	0.91	4.45
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.06	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.65	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	4.31	1.36	2.93	6.63	0.97	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	5.45	3.19	4.38	7.25	1.04	16.1
氨鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.21	0.23	0.23	0.27
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.01162	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01653	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.03088	0.01133	0.0526	0.0109	0.0286	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	1.79	<0.04	1.9	2.17	3.49	5.41
錳	mg/L	0.25	*	2.31	<0.03	0.338	0.448	0.141	1.76
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.2	1.8	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.83	3.97	4.48	0.96
酚類	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0044	0.0219
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
異油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	26.3	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	50	32	36	20	7
導電度	μmho/cm	*	*	8900	8521	26800	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	5750	7840	6810	6960	5460	3020
總硬度	mg/L	750	*	1140	1550	1360	1200	1060	626
氯鹽	mg/L	625	*	2230	4180	3890	3370	3320	1420
總鹼度	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.059	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	354	227	378	259
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.36	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.68	0.25	<0.01	0.12	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.11	2.32	2.2	11.6	1.08	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	7.41	2.52	2.38	12.3	2.75	1.48
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.33	0.36
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.267	<0.019	0.032	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.038	<0.032	<0.032	<0.032	0.028	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	0.0064	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0469	0.0182	0.0376
鐵	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.89	3.29	2.14	1.36
錳	mg/L	0.25	*	0.768	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.3	2.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	7.59	33.4	1.64	2.25	2.36	1.97
酚類	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0035	<0.001	0.004	ND	0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
異佛爾碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	23.9	24.7	28.4	26.1
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	33	7.4	12	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1760	2460	1210	7910
總溶解固體	mg/L	1250	*	5310	4010	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	446	1880	582	384	715
氯鹽	mg/L	625	*	2360	1420	46.2	45.5	61.9	1890	599	621
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	179	140	135	210	294	334	215
硝化物	mg/L	*	*	<0.020	0.02	ND	<0.02	0.02	0.02	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.026	0.02	0.07	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氨鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.015	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.023	0.022	0.011	0.008	0.056	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0016	<0.0009	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0598	0.0116	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0374	0.0382
硒	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.886	0.397	2.32	0.782	0.127	0.091
鉬	mg/L	0.25	*	0.465	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.512	0.488
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.39	1.38	1.62	0.94	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0125	ND	ND	0.0066	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性有機碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

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：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民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	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	99年第2季	99年第3季	99年第4季
水溫	℃	*	*	21.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	35	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	16400	1450	13200
總溶解固體	mg/L	1250	*	877	7200	11300	9380	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1850	1510
氯鹽	mg/L	625	*	501	620	5240	4960	3960
總溶氧	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	418	643	669	500
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	4.16	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	0.33	-	4.16	3.79	3.15
總合氮量	mg/L	*	*	3.35	30.9	4.24	4.07	3.74
氰鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.005
鋅	mg/L	25	50	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0605	0.0236	0.0228	0.0206	0.0327
硒	mg/L	1.5	*	0.127	0.068	0.315	<0.100 (0.095)	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.534	0.561	1.08	0.892	0.634
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00205	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
農藥總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布，

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布，

民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	102年第4季	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季
水溫	℃	*	*	25.9	24.6	24.9	25.6	33.2	23.7
pH值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.5	6.2	5	2.9
導電度	umho/cm	*	*	10200	10400	7340	8460	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	7500	6880	4500	5280	3090	3180
總硬度	mg/L	750	*	1200	1080	702	2400	520	438
氯鹽	mg/L	625	*	3300	3270	2310	2570	1400	1390
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	255	262	208	205
氰化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.03
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.87	2.85	2.77	2.84	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
無機氮合量	mg/L	*	*	3.89	2.87	2.81	2.87	1.81	1.42
總合氮量	mg/L	*	*	4.02	2.97	2.9	3.51	3.65	1.43
氨氮	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.31	0.36	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	0.03
鉛	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.05	0.05	0.04
硒	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0677	0.0653	0.0551	0.076	0.0525	0.0626
銀	mg/L	1.5	*	2.37	2.48	2.19	2.38	0.87	0.76
鎳	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.33	0.16	0.43
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	0.13
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0045	<0.00286	<0.00286	0.0388	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
礦油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

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。

民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年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季
水溫	℃	*	*	25.4	26.4	25.7	24.6	27.2	28.3
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	7.4	2.2	31	21	21	60
導電度	umho/cm	*	*	8570	9270	14000	12800	5160	7210
總溶解固體	mg/L	1250	*	5810	7390	9470	9700	3680	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1620	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1480	2680
總鹼度	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.06	0.02	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	257	490
氰化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.92	3.22	4.24	2.79	2.57	4.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.05	0.02	ND<0.004	0.01
無機氮合量	mg/L	*	*	2.95	3.26	4.3	2.8	2.57	4.29
總合氮量	mg/L	*	*	4.25	3.43	4.61	3.23	2.81	4.39
氨氮	mg/L	4	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.12	0.03	0.06	0.004	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0505	0.0701	0.0622	0.0023	0.0037
鎘	mg/L	1.5	*	1.39	2.7	2.73	2.93	1.98	4.75
鋇	mg/L	0.25	*	0.276	0.41	0.45	0.37	0.474	0.921
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	3.4	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
礦物總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	<0.10	ND<0.156	ND<0.122

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。

民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年第4季	106年第1季	106年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	25.6	29.5	25.4	21.7
pH值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.9	30	23	22	33	45
導電度	umho/cm	*	*	8300	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1250	*	7320	15100	13100	14600	17800	9220
總硬度	mg/L	750	*	653	2250	2260	2280	2900	1660
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7520	4180
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.37	0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.25	2.41	4.95	5.23	6.29	4.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.3	2.42	4.97	5.26	6.35	4.56
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.79	5.43	7.11	6.98	4.77
氯鹽	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.23
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.037
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.1
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.056	0.043	0.478
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0758	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
鐵	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.09	0.44	4.13	3.95
錳	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	3	1.7	0.8	1.1	0.8
酚類	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.030	<0.102	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.099	ND<0.186	ND<0.058	0.11	0.06	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.001	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00296	0.00908	0.00714	0.0292	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	<0.00286	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00314	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046

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。

民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年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季
水溫	℃	*	*	25.6	27.7	29	27.8	27.3	30.5
pH值	-	*	*	7.4	7.7	7.8	8.1	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	45	1.7	1.3	2.5	4.5	7.5
導電度	umho/cm	*	*	11800	1120	718	790	788	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	654	419	660	424	612
總硬度	mg/L	750	*	2210	243	190	208	207	246
氯鹽	mg/L	625	*	5300	181	89.8	99.9	105	196
總鹼度	mg/L	*	*	<0.01	0.62	0.09	0.08	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	711	37.8	370	27	31.3	37.7
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.005	ND<0.005	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	4.1	0.08	0.07	0.44	0.18	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.13	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.89	0.01	0.57	0.62	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	4.24	0.97	0.08	1.14	0.84	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	4.43	1.1	0.16	1.23	0.88	0.96
氨氮	mg/L	4	8	0.1	0.11	<0.10	<0.10	<0.10(0.072)	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	0.026	0.015	<0.010 (0.0040)	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.094	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010 (0.0028)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.025	<0.010	0.033	0.021	<0.005(0.001)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005 (0.00023)	<0.0004 (0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.0023	0.0139	0.0104	0.0068	0.0062
硒	mg/L	1.5	*	3.58	0.332	0.209	0.073	0.441	0.093
銀	mg/L	0.25	*	1.13	0.099	0.034	0.063	0.044	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	ND<0.13	<0.5	0.7	<0.5(0.34)	0.7
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0013	ND<0.0039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
四氯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005 (0.00016)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
其他總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.050(0.009)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.055(0.020)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0252	0.00726	0.0127	0.00879	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

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。

民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年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24	30.7	29.4	25
pH值	-	*	*	7.8	7.9	7.2	7.7	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	1.7	2.3	130	35	20	18
導電度	umho/cm	*	*	990	1230	12300	986	1250	1218
總溶解固體	mg/L	1250	*	556	512	9220	546	708	690
總硬度	mg/L	750	*	210	233	2160	229	269	259
氯鹽	mg/L	625	*	134	147	3580	175	220	219
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.2	0.2	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	34	543	39.9	45.5	39.2
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.03	0.16	5.6	0.06	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.0004)	0.1	<0.01(0.0003)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.5	<0.01(0.004)	0.65	0.92	0.79
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.69	5.60	0.81	0.99	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.72	5.97	0.93	1	1.09
氨氮	mg/L	4	8	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)	<0.1(0.0483)	0.11	<0.1(0.0899)
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00053	0.004	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)
鎘	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	ND<0.00087	ND<0.00087
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0026)	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0011)	0.01	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0062	0.0219	0.0101	0.0152	0.0103
硒	mg/L	1.5	*	0.273	0.071	8.84	1.76	3.81	1.66
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.061	1.44	0.204	0.11	0.094
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1	1.1	1.4	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	0.0429	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
溶油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.008)	<0.050(0.046)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.038(0.022)	<0.085(0.064)	<0.034(0.024)	<0.034(0.028)	<0.055(0.038)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0014)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00949)	ND<0.00782	<0.0286 (0.0265)	<0.0286 (0.00651)	<0.0286 (0.00722)	<0.0286 (0.00705)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

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。

民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年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	29	33.8	30.9	23.2	28.6	31
pH值	-	*	*	8	7.7	7.9	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	75	6.7	5.8	35	60	6.1
導電度	umho/cm	*	*	1360	1440	1290	1160	1200	1030
總溶解固體	mg/L	1250	*	658	812	728	644	668	636
總硬度	mg/L	750	*	267	298	273	246	260	252
氯鹽	mg/L	625	*	216	302	216	197	147	166
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.2	52	38.1	38	46.1	37
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0139)	<0.02(0.0044)	0.15	0.03	0.22	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00013	0.02	0.07	0.07	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.86	1.18	0.79	0.73	0.61	1.27
無機氮含量	mg/L	*	*	0.87	1.18	0.96	0.83	0.90	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.26	0.99	0.97	1.04	1.36
氨氮	mg/L	4	8	0.1	0.13	0.1	<0.1(0.0743)	<0.1(0.0981)	<0.1(0.0263)
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	0.004	<0.005	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.0011
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.012	<0.005	ND<0.0015	ND<0.0018	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0356	0.0071	0.0062	0.0063	0.0073	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.211	0.613	0.182	0.119	ND<0.0016	1.04
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.099	0.061	0.032	<0.01(0.005)	0.195
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.5
硫酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00234	ND<0.00029	0.00193	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
無油脂碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.022)	<0.050(0.020)	<0.050(0.026)	<0.050(0.020)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.039	<0.038(0.033)	<0.038(0.033)	0.044	<0.055(0.027)	<0.061(0.041)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00792)	<0.0286 (0.00816)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00668)	<0.0286 (0.00878)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民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年第4季	112年第1季	112年第2季	112年第3季	112年第4季	113年第1季
水溫	℃	*	*	29.8	24.9	28.2	31	29.9	23.9
pH值	-	*	*	7.7	8	7.8	7.6	8.3	7.7
濁度	NTU	*	*	9.4	20	9.8	24	8.7	95
導電度	umho/cm	*	*	979	1380	1310	1100	1100	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	576	794	734	660	708	670
總硬度	mg/L	750	*	228	302	282	248	262	252
氯鹽	mg/L	625	*	142	296	257	175	250	192
總酚	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	34.4	48.1	46.2	35.7	44.3	40.7
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0061)	ND<0.0038
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.06	0.33	0.19	0.11	0.08	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	0.03	<0.01(0.008)	<0.01(0.001)	0.038	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.58	0.53	0.87	0.76	0.75	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.89	1.07	0.87	0.87	0.83
總含氮量	mg/L	*	*	0.86	1.14	1.15	0.99	0.96	1.02
氯鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0398)	<0.10(0.0343)	<0.10(0.0592)	<0.10(0.0538)	<0.10(0.0452)	<0.10(0.0405)
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00035)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.003)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.0018	ND<0.0017	ND<0.0011	<0.002(0.002)	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0088	0.0053	0.0053	0.0043	0.0404
鎘	mg/L	1.5	*	0.023	0.098	ND<0.0050	<0.010(0.009)	0.039	15.5
硒	mg/L	0.25	*	0.046	0.041	<0.010(0.002)	<0.010(0.010)	0.046	0.279
鈹	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1	1.6	2.5	0.7	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0200 (0.0068)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00188	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	<0.00300 (0.00176)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
礦物油硫氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.029)	<0.050(0.013)	<0.050(0.013)	<0.050(0.011)	<0.050(0.029)	<0.050(0.012)
總石油硫氯化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.042)	0.049	ND<0.0276	ND<0.0276	<0.061(0.045)	ND<0.0276
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	<0.0286 (0.0105)	<0.0286 (0.00941)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00471)	<0.0286 (0.00503)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

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。

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

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	101 年第 3 季	101 年第 4 季
鹵烷鏈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

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：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 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	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
鹵烷鏈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

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	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
鹵烷鏈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
鹵烷鏈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
鹵烷鏈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
鉻(六價)	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
鉻(六價)	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
鉻(六價)	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
鉻(六價)	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017		

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	101 年第 3 季	101 年第 4 季
有機鍺	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

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：98.1.15 經署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 經署水字第 0073671 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	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
有機鍺	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

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 經署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 經署土字第 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	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
有機鍺	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

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 經署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 經署土字第 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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
有機鍺	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 經署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 經署土字第 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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
有機鍺	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 經署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 經署土字第 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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
有機錫	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
有機錫	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
有機錫	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
有機錫	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017		

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。

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)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 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	umho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總溶氣	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氨鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
鐵	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醇	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

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。

R-8(4.5 期環評井)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 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.6	30.5	26.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.2	8.9	5.6
導電度	umho/cm	*	*	2680	2330	2350	2310	2280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2300	2100	2040	2110	1890
總硬度	mg/L	750	*	870	1150	995	1030	812
氯鹽	mg/L	625	*	101	38.6	97.8	56.5	66.4
總溶氧	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1670	1130	962	1190	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.09	0.75	1.12	1.23	1.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.06	0.03	0.06	0.06
氨氮含量	mg/L	*	*	2.11	0.81	1.16	1.36	1.67
總含氮量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.93	1.64	1.57
氰鹽	mg/L	4	8	0.33	0.32	0.43	0.41	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.003	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鉛	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	0.004
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.008	0.007
鐵	mg/L	25	50	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0086
錳	mg/L	1.5	*	0.029	0.228	0.173	0.055	0.107
鎳	mg/L	0.25	*	1.02	0.295	0.628	0.261	0.207
油脂	mg/L	*	*	3	ND<1.67	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.4	3	2.2	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00036
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醇	mg/L	*	*	0.00935	<0.00286	0.00446	ND<0.00296	ND<0.00266

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。

R-8(4.5 期環評井)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 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4	32	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2290	2420	2330	2690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2190	2000	2280	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	835	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	81.8	78.8	66.1	115
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.16	2.86	1.92	2.17	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.02	0.77	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
無機氮合量	mg/L	*	*	1.28	2.9	3.07	2.26	1.07
總合氮量	mg/L	*	*	1.48	2.93	3.12	2.28	1.59
氯鹽	mg/L	4	8	0.37	0.39	0.5	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
錳	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.005	0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.025	0.0469	0.008	0.0122
鋅	mg/L	1.5	*	0.188	0.151	0.385	0.038	0.077
鎳	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.592	0.377	0.236
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.6	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00381	0.00298	ND<0.00484	0.00645

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。

R-8(4.5 期環評井)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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	26.2	26.4	29	29.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	5.7	6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2420	2350	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1970	2100	2030	2120	2150
總硬度	mg/L	750	*	1050	1020	1030	1130	1060
氯鹽	mg/L	625	*	42.1	102	89.2	116	48.6
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	863	1050	1550	1250	1260
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.3	1.81	1.88	0.88	2.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.03	3.29	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.87	2.02	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
總含氮量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.81(2.81)
氯鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0182	0.0456	0.0173	0.0259
鋇	mg/L	1.5	*	0.825	0.555	0.8	0.455	0.438
錳	mg/L	0.25	*	0.642	0.433	0.528	0.48	0.798
硒鹽	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.069(0.052)	<0.084(0.064)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022
甲酚	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0100)	ND<0.00782	ND<0.00782

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。

R-8(4.5 期環評井)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 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25	26.3	29.2	29.3	23.5
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	14	9	31	28.3	17
導電度	umho/cm	*	*	2540	2430	2510	2420	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2220	2030	2300	2510	931
總硬度	mg/L	750	*	1150	1080	1160	928	1040
氯鹽	mg/L	625	*	54.6	61.2	67	60.3	34.4
總鈉氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.019	0.16	0.19	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1460	1310	231	281	391
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04	0.1	ND<0.015
氟氯	mg/L	0.25	*	1.09	2.01	<0.05(0.04)	1.53	0.12
亞硝酸鹽氯	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)	0.02	0.03	ND<0.0019
硝酸鹽氯	mg/L	50	100	0.29	0.02	0.31	0.07	ND<0.0153
無機氯合量	mg/L	*	*	1.39	<2.03	0.37	1.64	0.12
總合氯量	mg/L	*	*	1.47	<2.45	0.42	2.2	0.27
氯鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.39	0.48	0.38
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00057	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鎘	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.0026)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	0.014	0.022	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	0.0002	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0371	0.0052	0.0106	0.0057
鋇	mg/L	1.5	*	0.157	1.34	0.03	0.361	0.112
鎳	mg/L	0.25	*	0.296	0.554	0.167	0.443	0.315
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.5	1.1	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)	1.3	2.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00052
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.082(0.063)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.0286(0.00895)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-8(4.5 期環評井)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 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	32.2	29.7	20.7	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.7	7.02
濁度	NTU	*	*	19	53	5.3	6.7	7.1
導電度	umho/cm	*	*	2430	2200	2470	2270	2580
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2280	1890	2380	2210	2140
總硬度	mg/L	750	*	1030	859	938	798	985
氯鹽	mg/L	625	*	56.1	43.8	46.3	57.4	56.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.17	0.25	0.21	0.23	0.81
硫酸鹽	mg/L	625	*	301	397	432	488	438
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158
氟化	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147
無機氮合量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總合氮量	mg/L	*	*	0.19	0.19	0.18	0.14	0.21
氨氮	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.48	0.42	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
錳	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014
鎳	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	0.301	ND<0.0112	0.18
鋅	mg/L	0.25	*	0.085	0.114	0.131	0.083	0.361
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100(0.00034)	ND<0.00029	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-8(4.5 期環評井)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 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季
水溫	℃	*	*	31.9	29.2	25.1	26.8	28.8
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	3.9	6.1	2.9	2.1	8.8
導電度	umho/cm	*	*	2520	2440	2250	2270	2480
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2090	2390	1870	2000	2400
總硬度	mg/L	750	*	993	936	990	869	986
氯鹽	mg/L	625	*	36.1	36.2	37.2	42.3	45.8
總鹼度	mg/L	*	*	0.47	0.47	0.11	2.3	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	326	360	334	347	454
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	<0.05(0.0284)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	<0.05(0.0425)	ND<0.0149	ND<0.0149
無機氮合量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.03
總合氮量	mg/L	*	*	0.15	0.12	0.18	0.1	0.12
氨鹽	mg/L	4	8	0.33	0.31	0.37	0.62	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024
錳	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015
鎳	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094	<0.020(0.0078)	0.241
鋅	mg/L	0.25	*	0.356	0.345	0.438	0.105	0.469
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-8(4.5 期環評井)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 年第 4 季	113 年第 1 季			
水溫	℃	*	*	29.1	27.3			
pH 值	-	*	*	7.5	7.3			
濁度	NTU	*	*	6.7	12			
導電度	umho/cm	*	*	1920	2550			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	2090			
總硬度	mg/L	750	*	944	960			
氯鹽	mg/L	625	*	43.8	97.3			
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.08			
硫酸鹽	mg/L	625	*	497	1120			
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0038			
氟氯	mg/L	0.25	*	ND<0.023	1.39			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	0.09			
無機氮合量	mg/L	*	*	<0.01	1.5			
總合氮量	mg/L	*	*	0.17	1.81			
氯鹽	mg/L	4	8	0.47	0.3			
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	<0.001(0.0002)			
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.00028			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	<0.002(0.0008)			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.00092			
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0027			
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	0.005			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.00013			
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	0.0072			
鋇	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	0.018			
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.473			
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0041	ND<0.0046			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025			
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	<0.039(0.031)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031			
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00415			

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。

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告

HSBC-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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.14	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	25.5	25.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	2.2	1.4	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	2320
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2140	2700	2490	2640	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1650	1940	1360	262
氯鹽	mg/L	625	*	274	252	252	236	243
總溶氧	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	1180	1350	1500	1240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.22	0.08	0.15	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.19	0.25	0.20	0.55
無機氮合量	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.35	0.38	0.08
總合氮量	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.61	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.45	0.46	0.45	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.005	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	0.004	ND<0.003	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.032	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0019	0.0018	0.0025
錳	mg/L	1.5	*	15.0	2.81	0.505	0.081	0.093
鐵	mg/L	0.25	*	1.05	0.520	0.594	0.258	0.298
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.3	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.3	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
氰	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00043	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.000153	ND<0.00046	ND<0.00046
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.055	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲酚	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0103
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00142	ND<0.00050	ND<0.00050
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00038	ND<0.00142	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-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 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.0	27.3	29.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	0.80	3.5	1.0	2.1	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	2930	2560	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	1980	2260	2280	2580
總硬度	mg/L	750	*	1300	1210	1310	1290	1370
氯鹽	mg/L	625	*	217	167	191	208	168
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.27	0.06	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1260	1100	1280	1390	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.0052)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.21	0.13	0.15	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.03	<0.010(0.005)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.29	0.28	0.16	1.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.27	0.43	0.46	0.28	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.58	0.50	0.4	6.24
氰鹽	mg/L	4	8	0.48	0.49	0.44	0.43	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00037	0.00074	0.00066	0.00035	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.030	0.023	ND<0.0054	<0.005(0.0014)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0012	0.0019	0.0013	0.0037
硒	mg/L	1.5	*	0.125	0.267	0.919	0.154	0.059
銀	mg/L	0.25	*	0.630	0.597	0.388	0.069	0.497
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.6	0.4	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0039
氯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	<0.0003(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00058	ND<0.00043	<0.0005(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.038	0.08	ND<0.043	<0.055(0.0282)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲酚	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00782
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-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 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13	2.88	3.058
水溫	℃	*	*	29.7	24.1	27.3	29.8	30.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.7	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	0.40	2.5	13	0.65	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	3000	2610	2920	2590	2770
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	2640	2390	2340	2620
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324	1360	1450
氯鹽	mg/L	625	*	162	176	197	143	158
總鹼度	mg/L	*	*	0.92	0.24	ND<0.021	0.06	0.85
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	209	1270	1340	256
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0048	0.28	ND<0.0036	ND<0.0036	0.09
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.10	0.05	0.08	0.07	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.008)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64	0.16	0.38	0.61	0.58
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77	0.22	0.48	<0.69(0.69)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.84	0.28	0.54	<0.70(0.70)	1.08
氨氮	mg/L	4	8	0.37	0.82	0.40	0.4	0.48
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)	<0.002(0.0004)	ND <0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009	ND<0.0018	<0.002(0.001)	ND<0.00053	0.004
鐵	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)	ND<0.0022	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	0.013
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.020	0.019	0.009	0.007	0.124
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0020	0.0027	<0.001(0.0008)	0.0009
錳	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426	0.046	0.091
鎘	mg/L	0.25	*	0.727	0.422	0.465	0.214	0.583
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.9	0.6	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)	ND<0.00027	ND<0.00031	<0.001(0.00092)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)	ND<0.112	0.038	<0.038(0.019)	ND<0.081
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.0003	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)	ND<0.0119	<0.0286(0.00753)	<0.0286(0.0142)	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00015
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100

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。

HSBC-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 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季
水位	m	*	*	3.35	3.75	2.94	3.9	3.68
水溫	℃	*	*	26.1	26.0	30.1	28.0	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	2.6	0.9	12	120
導電度	μmho/cm	*	*	2790	2760	2540	2520	2990
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2330	2450	2320	2690	2490
總硬度	mg/L	750	*	1400	1390	1490	1500	1340
氯鹽	mg/L	625	*	139	158	90.6	2.0	174
總鹼度	mg/L	*	*	ND(<0.021)	ND<0.018	0.13	0.14	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	1360	1360	1260	107	1490
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.007)	ND<0.015	ND<0.0032
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.03	0.05	0.14	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	0.06	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34	0.09	0.66	0.98	0.49
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.72	1.18	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.124	0.81	1.32	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	0.40	0.40	0.35	0.66	0.39
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.0017	ND<0.00025
鋇	mg/L	0.25	0.5	ND <0.0012	ND <0.00037	ND<0.00057	ND<0.0024	<0.002(0.001)
鈣	mg/L	5	10	ND <0.00053	ND <0.00049	ND<0.0005	ND<0.0022	0.003
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0021	<0.005(0.004)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0020	<0.005(0.003)
銅	mg/L	25	50	ND<0.0024	0.007	0.008	ND<0.0020	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	<0.0004(0.0002)	0.0001	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0016	<0.001(0.0008)	0.0019	0.0035
鉛	mg/L	1.5	*	0.047	0.078	0.068	0.080	1.29
鎳	mg/L	0.25	*	0.164	0.128	0.130	0.134	0.843
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	1.0	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.02(0.006)	<0.02(0.007)	0.0052	ND<0.0029
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.001(0.00046)	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00037
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	0.1	0.076	<QDL(0.250)	<0.038(0.036)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00736)	ND <0.00625	<0.0286(0.0163)	ND<0.0119	ND <0.00625
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00023
苯乙烯	mg/L	*	*	ND <0.00027	ND <0.00031	ND <0.00031	ND<0.00026	ND <0.00031

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。

HSBC-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 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季
水位	m	*	*	3.15	2.93	3.32	3.43	3.22
水溫	℃	*	*	25.9	30.5	29	26	26.2
pH 值	-	*	*	8	7.2	6.8	7.4	7.8
濁度	NTU	*	*	1.8	2.5	16.1	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	2840	2540	2740	2550	2540
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2600	3000	2810	2590	2500
總硬度	mg/L	750	*	1280	1620	1370	1250	1220
氯鹽	mg/L	625	*	160	711	709	123	115
總溶氧	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.04	0.19	0.5
硫酸鹽	mg/L	625	*	1380	199	222	303	205
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.008)	ND<0.0158	0.025	0.025	0.03
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.07	0.09	0.0385
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	0.06	0.08	0.02	<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	1.47	0.89	0.43	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.58	1.04	0.54	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	0.32	1.65	1.13	0.65	0.17
氰鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	1.07	0.83	0.67
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.0024	ND<0.0024
鉍	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00057	ND <0.00031	ND <0.00031	ND <0.0038	ND <0.0038
銅	mg/L	5	10	ND <0.00061	ND <0.0037	ND <0.0037	ND <0.0037	<0.010(0.0038)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00091	ND <0.0038	ND <0.0038	ND <0.0039	<0.010(0.0046)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0021	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	0.018
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.015	0.018	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0002	0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0005)	0.001	0.001	0.01	0.004
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.111	0.049	0.083	2.25
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.41	0.183	0.058	0.618
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041
氯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00057	ND<0.00057
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0006)	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028
甲酚	mg/L	*	*	ND <0.00628	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.00026
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

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。

HSBC-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 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水位	m	*	*	3.135	3.141	3.381		
水溫	℃	*	*	29.5	30.6	27.2		
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.2		
濁度	NTU	*	*	2.9	7.6	4		
導電度	umho/cm	*	*	2630	2980	2780		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	2330	2170		
總硬度	mg/L	750	*	1310	1240	1160		
氟鹽	mg/L	625	*	118	145	148		
總溶氧	mg/L	*	*	ND<0.023	0.05	0.11		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1160	1230	1150		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	<0.070(0.065)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.04		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.13	2.12	0.82		
無機氮含量	mg/L	*	*	2.18	2.2	0.92		
總含氮量	mg/L	*	*	2.24	2.23	1.16		
氰鹽	mg/L	4	8	0.45	0.46	0.39		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.0040		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0037		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0026		
鋅	mg/L	25	50	0.07	0.005	<0.0080 (0.0079)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012		
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0006)	0.001	0.0008		
硒	mg/L	1.5	*	<0.010(0.009)	0.194	0.016		
銀	mg/L	0.25	*	0.088	0.44	0.246		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.2		
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.1	0.6		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0040 (0.0016)		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00041		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00060		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00040		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00041		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00084)		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00049		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00050		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00043		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.031)	ND<0.039		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00044		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00415	<0.0286 (0.00501)	ND<0.0119		
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042		
氯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00038		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若依分析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。

六輕四期擴建計畫C5氫化石油脂環境影響差異分析報告

HHCR-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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季
水位	m	*	*	1.96	2.81	2.143	2.12	2.6
水溫	℃	*	*	29.2	25.4	28.7	26.5	30
pH 值	-	*	*	7.2	7.7	7.51	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	10	13	2.2	2	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1300	406	406	643
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1131	1120	1040	1140
總硬度	mg/L	750	*	427	419	418	360	415
氯鹽	mg/L	625	*	501	8.4	8.2	8.4	8.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.12	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	74.1	57.3	85	163	57
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	0.02	ND<0.0158	ND<0.0158
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.7	0.224	0.14	0.22	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0128	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮合量	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.14	0.22	0.22
總合氮量	mg/L	*	*	1.54	0.76	0.77	0.76	0.76
氨鹽	mg/L	4	8	0.4	0.29	0.29	0.29	0.30
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	ND<0.0002	ND<0.00014	<0.0010(0.00019)	ND<0.00014
鋇	mg/L	1.5	*	0.323	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094
鎳	mg/L	0.25	*	0.212	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.00023	0.6	0.9	0.9	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024)	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.0119	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

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。

HHCR-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 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水位	m	*	*	3.035	2.85	2.46	2.75	2.87
水溫	℃	*	*	25.7	25.3	28.3	32.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	6.6	7.7	6.8
濁度	NTU	*	*	11.3	18	9.4	9.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1120	471	499	658	542
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1140	1110	1130	1130	1130
總硬度	mg/L	750	*	419	420	418	418	419
氯鹽	mg/L	625	*	8.4	32.7	8.3	8.3	8.2
總鹼度	mg/L	*	*	0.38	0.32	0.08	0.07	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	190	153	59.8	59.8
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149
無機氟合量	mg/L	*	*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
總含氟量	mg/L	*	*	0.76	0.76	0.76	0.76	0.22
氯鹽	mg/L	4	8	0.29	0.3	0.29	0.29	0.76
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
錳	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
鎳	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069
鉈	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
氯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.001	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

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。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.8	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.5	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.02)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	227.5	96.4	188.7	50.2	135.6
濁度	NTU	*	*	0.8	0.85	0.2	1.3	0.55	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1400	995	969	961	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	785	956	662	630	558	641
總硬度	mg/L	750	*	573	616	433	405	372	459
氯鹽	mg/L	625	*	101	108	62.7	51.7	571	71.4
總酚類	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	92.6	107	86.6	64.2	51.7	81.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.24	1.56	1.06	0.09	0.04	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.03	6.61	6.1
無機氮含量	mg/L	*	*	17.4	17.6	6.72	7.13	6.65	8.61
總含氮量	mg/L	*	*	17.6	18.5	6.72	7.37	6.98	8.93
氰鹽	mg/L	4	8	0.2	0.17	0.22	0.41	1.46	0.27
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.025	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.017	0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.009	0.013	0.019	0.015	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鎘	mg/L	1.5	*	0.062	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.138	0.203	0.102	0.127	0.099	0.363
油脂	mg/L	*	*	0.6	10	1.3	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.6	3.6	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00348	ND<0.00296	0.0108	ND<0.00296	0.00432

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 號令修訂。

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

C-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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.7	7.7	7.2	7
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.4	1.3	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	31.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.5	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	793	443	502	831	554
總溶解固體物	mg/L	1250	*	332	406	302	280	530	345
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	272	395	246
氯鹽	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.6	14.6	27.2	54.4
總酚類	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	108	116	117	52
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.69	0.08	0.09	0.05	4.66	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.38	4.52	0.42	0.44	1.01	3.8
無機氮合量	mg/L	*	*	2.07	4.61	0.51	0.49	5.68	4.02
總合氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.36	4.65
氨鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.15	0.23
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006
銅	mg/L	5	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.081	0.004	0.004	0.004	0.065	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0019	0.0045	0.0016
硒	mg/L	1.5	*	0.022	0.025	0.099	0.027	0.177	0.031
鎘	mg/L	0.25	*	0.005	0.026	0.014	ND<0.002	0.13	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	5.5	1.8	3.2	1.6	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.9	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00146	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.030	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

C-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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	22.4
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	127
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	544
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	395
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	7.05
總酸鹼	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	117
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	2.16
無機氮合量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總合氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	2.29
氨氮	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.01(0.005)
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	0.0014
硒	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	0.176
銀	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	0.02
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	<0.055(0.030)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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(方法偵測極限值)」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。

C-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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	29	29.2	27.6	26	30.1
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.3	7.9	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3	2.4	3.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	95.3	130.8	141	180.6	149.8
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	0.6	7.9	0.25	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	707	731	971	608	590	873
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448	479	538	406	410	548
總硬度	mg/L	750	*	327	339	386	290	273	366
氯鹽	mg/L	625	*	17.3	35.7	41.7	5.26	36	20.5
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	ND<0.018	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.5	77	114	145	42.9
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	0.03
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	<0.02(0.0133)	0.07	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.0073)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	3.59	3.13	1.09	0.9	1.4
無機氮合量	mg/L	*	*	1.53	3.61	3.2	<1.12(1.12)	0.93	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	3.72	3.28	1.27	1.06	1.51
氨氮	mg/L	4	8	0.17	0.18	0.31	0.12	0.14	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00049	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00095	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.013	0.015	0.009	0.016	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0032	0.0022	0.0575	0.0027	0.0033
鋇	mg/L	1.5	*	0.016	0.065	0.087	1.41	0.054	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.071	0.274	0.147	0.066	0.016
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2	1	0.8	1.2	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.025)	0.044	0.046	<0.076(0.063)	0.042
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003)	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00638)	<0.0286(0.0111)	ND<0.00625	<0.0286(0.00740)	<0.0286(0.00723)

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。

C-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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.3	26.8	28.5	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.7	7.1	7.6	7.1
溶氧	mg/L	*	*	3.5	0.3	5.3	0.8	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	81.7	91.5	143	76.5	35
濁度	NTU	*	*	0.25	0.15	0.35	0.15	0.25	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	590	1210	484	910	1000	960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	818	319	576	650	662
總硬度	mg/L	750	*	273	557	228	376	436	426
氯鹽	mg/L	625	*	36	93.9	4.74	57.7	48.4	50
總酸度	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	0.03	ND<0.020	2.2	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	145	82.4	122	66.1	79.1	110
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.019)	<0.02(0.0084)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.03	0.92	0.03	0.05	2.78	6.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.03	<0.01(0.003)	ND<0.0010	<0.01(0.002)	0.1
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.9	3.69	0.54	5.6	5.2	2.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.93	4.64	0.57	5.65	7.98	2.11
總含氮量	mg/L	*	*	1.06	4.67	0.65	5.73	8.51	9.23
氨氮	mg/L	4	8	0.14	0.24	0.13	0.31	0.28	0.24
銅	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.013	<0.005(0.004)	0.009	0.01	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0018	0.001	0.0012	0.0017	0.007
鎘	mg/L	1.5	*	0.054	0.014	ND<0.0016	0.03	<0.01(0.006)	0.012
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.109	<0.01(0.008)	0.041	<0.01(0.007)	0.087
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	0.5	0.6	0.8	5.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.001(0.00031)	ND<0.00025	<0.001(0.0005)	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.076(0.063)	<0.038(0.029)	<0.062(0.042)	<0.055(0.027)	<0.056(0.037)	0.239
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0012)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00740)	<0.0286(0.00692)	<0.0286(0.00759)	<0.0286(0.0227)	<0.0286(0.0227)	ND(<0.00628)

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 號令修訂。

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

C-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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	32	32.1	28.4	19.9		
pH 值	-	*	*	7.9	8	8	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	5.8	0.9	5	0.8		
氧化還原電位	mV	*	*	80	170.5	106.2	15		
濁度	NTU	*	*	0.25	0.25	2.2	0.65		
導電度	μmho/cm	*	*	435	490	501	532		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	323	350	358		
總硬度	mg/L	750	*	536	85.5	242	256		
氯鹽	mg/L	625	*	76.4	2.49	2.5	3.9		
總酸鹼	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.12		
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	112	130	142		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0034	ND<0.0070	<0.02(0.0132)	<0.070(0.029)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.0004)	ND<0.0050		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.85	0.08	0.48	0.35		
無機氮含量	mg/L	*	*	17.9	0.08	0.49	0.38		
總含氮量	mg/L	*	*	22.5	0.21	0.55	0.61		
氰鹽	mg/L	4	8	0.18	0.13	0.13	0.13		
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.0040		
鐵	mg/L	0.5	1	<0.010(0.004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0037		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0026		
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.0011	0.004	<0.0080(0.0051)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	0.0015	0.0036	0.0013		
鎘	mg/L	1.5	*	0.026	<0.010(0.001)	0.074	0.011		
鎳	mg/L	0.25	*	0.028	<0.010(0.001)	0.007	0.002		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.2		
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.8	0.5	0.7		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00122	ND<0.00041		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00060		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00040		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00043		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00041		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00045		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00098)		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00049		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00047		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00050		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00043		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00044		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00045		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00049		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00046		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00046		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.093	<0.039(0.032)	<0.039(0.036)	ND<0.039		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00044		
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00641)	<0.0286 (0.00660)	<0.0286 (0.00623)	ND<0.0119		

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。

EVA-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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氰鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
錳	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
鎳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00056	ND<0.00055	ND<0.00055
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

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 號令修訂。

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

EVA-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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	653
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總酚	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氨氮	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鋇	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
鐵	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

EVA-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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	25
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	390
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	237
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	29.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.19
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	1.75
氨氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	2.09
氰鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	0.3
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	0.0598
硒	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	0.24
鎘	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	0.086
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醇	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0206)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

EVA-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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.3	28.7	29.5	23.7	24.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.6	4.6	3.3	2.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	166	182	229	72.9	22.9
濁度	NTU	*	*	3.8	1.7	65	110	2.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	650	483	205	692	670	722
總溶解固體物	mg/L	1250	*	406	426	410	548	575	536
總硬度	mg/L	750	*	263	261	239	287	289	263
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	29.7	38.1	37.8	41.2	38.9
總鈣	mg/L	*	*	ND<0.02	0.14	0.02	0.16	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	100	99.1	91.4	49.7	105
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.09	0.03	0.1	0.16	0.07
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.05(0.03)	ND<0.030	<0.05(0.04)	ND<0.030	0.09	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.07	ND<0.0019	0.01	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.68	0.96	1.47	ND<0.0153	0.74	ND<0.0128
無機氮合量	mg/L	*	*	1.76	1.04	1.58	<0.01	0.84	0.04
總合氮量	mg/L	*	*	1.81	1.09	2.11	0.05	0.96	0.1
氰鹽	mg/L	4	8	0.31	0.31	0.35	0.34	0.24	0.25
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.022	ND<0.0023	<0.010(0.004)	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.005	0.0629	0.009	0.0054	0.0018
硒	mg/L	1.5	*	0.481	0.439	0.322	<0.020(0.017)	0.106	ND<0.0112
鎘	mg/L	0.25	*	0.184	0.172	ND<0.0027	0.011	<0.010(0.005)	<0.010(0.005)
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.3	0.6	1	0.6	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.089)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

EVA-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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.3	24	24.9	27.5	27.8	21.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.39	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.6	0.39	0.97	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	31.3	188.8	108.9	-112	26.7
濁度	NTU	*	*	2.5	45	3.1	9.6	5.1	3.4
導電度	umho/cm	*	*	670	354	860	502	629	706
總溶解固體物	mg/L	1250	*	575	496	411	426	434	574
總硬度	mg/L	750	*	289	247	277.56	268	243	266
氯鹽	mg/L	625	*	41.2	36.7	28.456	27.8	28.6	36.7
總酚類	mg/L	*	*	0.08	0.02	0.08	0.14	0.4	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	58.6	92.522	84	67	90.2
硫化物	mg/L	*	*	0.16	0.09	0.0607	0.04	0.03	0.03
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.09	<0.5(0.05)	ND<0.024	0.07	0.07	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	0.1	ND<0.0147
氨氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.05	<0.01	0.07	0.18	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.37	0.34	0.72	0.28	0.22
氰鹽	mg/L	4	8	0.24	0.28	0.2855	0.28	0.3	0.31
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0083	0.00638	0.0023	0.0081	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.106	0.253	0.183	0.298	0.302	0.199
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.005)	ND<0.0022	0.1871	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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 號令修訂。

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

EVA-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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	23.2	27.6	25.3	24.7		
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6		
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.7	0.5	0.5		
氧化還原電位	mV	*	*	108	94.3	37.7	132		
濁度	NTU	*	*	4.4	2.1	5.1	13.9		
導電度	umho/cm	*	*	839	393	405	528		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	431	482	481	525		
總硬度	mg/L	750	*	249	242	251	280		
氯鹽	mg/L	625	*	8.3	36.9	29.8	31.2		
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	0.13	0.78	0.48		
硫酸鹽	mg/L	625	*	93	72.3	114	88.7		
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.06	0.05		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	<0.05(0.0379)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149		
氨氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.01	<0.01	0.04		
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.07	0.09	0.25		
氰鹽	mg/L	4	8	0.29	0.31	0.28	0.29		
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037		
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	0.015	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.010(0.0092)	ND<0.0033		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0054	0.0064	0.0082		
錳	mg/L	1.5	*	0.435	0.102	0.493	0.338		
鎘	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	0.151	ND<0.0032		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.3	0.7		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

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 號令修訂。

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

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

MAC-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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	-34.3	61.2	42.1	81.3	-22.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.55	0.15	0.3	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	428	401	409	518	783	543
總溶解固體物	mg/L	1250	*	208	259	284	274	481	362
總硬度	mg/L	750	*	132	122	138	130	225	1230
氯鹽	mg/L	625	*	19.9	8.5	8.3	9.6	75	21
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	75.5	80.6	95.5	90.8	87.6	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.55	0.56	0.08	0.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.15	0.01	0.59	0.16	0.09	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.25	0.48	0.77	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	0.84	1.39	1.2	0.94	0.87
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.81	1.53	1.2	1.08
氰鹽	mg/L	4	8	0.84	0.93	0.96	0.84	0.62	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.101	0.007	0.007	0.011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0026	0.0025	0.0034	0.0028	0.0025
錳	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.059	0.024	0.042
鎳	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.022	0.008	0.04
油脂	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	3.1	1.2	1.6	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0124	0.00362	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00387

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 號令修訂。

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

MAC-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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	31.1	32.1	24.1	28.5	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	3.2	33.2	-59.9	141.7	-64.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.65	0.5	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	407	427	437	383	418
總溶解固體物	mg/L	1250	*	302	298	262	248	236	350
總硬度	mg/L	750	*	130	129	157	183	148	225
氯鹽	mg/L	625	*	12.5	20.3	15.6	12	3.7	17
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	130	70.6	120	114	120	105
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.23	0.28	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.33	0.01	0.32	0.01	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.89	0.25	0.35	0.26	7.31
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	1	0.94	0.59	0.58	7.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.85
氯鹽	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.86	0.69	0.31
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.453	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.004	0.013	0.005	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.005	0.0035	0.0029	0.003	0.0035
鋇	mg/L	1.5	*	0.069	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.013	0.029	0.04	0.079	0.245
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	3.1	0.6	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00378	ND<0.00266	0.0117	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

MAC-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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	26	31	30.5	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.7	0.6	0.42
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	78.5	-114.8	82.5	109	139.1
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.75	0.45	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	391	370	343	353	176	294
總溶解固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	316
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	134
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	5.5	87.6	11	8.1	3.5
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	104	98	69.6	111	100
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	0.17
氟氫	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	0.05
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.06	0.07	0.01	0.03
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.15	0.49	0.3	0.44
無機氫含量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	0.51
總含氫量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.59	0.67	0.56	0.63
氯鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.53	0.54	0.43	0.48
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	<0.015(0.002)	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	<0.015(0.002)	ND<0.0022
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	<0.015(0.013)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0033	0.0032	0.004	0.0032	0.0025
鉻	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.066	0.04
鎳	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.038	<0.015(0.010)
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	0.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.1(0.0222)	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

MAC-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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	32.5	31.4	27.1	28.5	31.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.8	7.4	6.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.6	0.7	2.6	0.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	181	37	-20.1	176	319	169
濁度	NTU	*	*	0.4	0.45	0.45	2	5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	274	432	340	387	259	318
總溶解固體物	mg/L	1250	*	262	298	314	303	392	385
總硬度	mg/L	750	*	127	167	179	154	136	165
氯鹽	mg/L	625	*	17.5	8.2	8.6	7.3	16.5	0.4
總酸鹼	mg/L	*	*	0.09	0.02	0.51	0.06	1.34	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.1	136	92.9	96.4	90.8	104
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.07	<0.025(0.02)	0.09	0.16	0.07
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.39	0.08	0.1	0.05	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.06	0.12	ND<0.0019	<0.005(0.0020)	<0.005(0.0020)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.14	0.22	ND<0.0153	0.16	ND<0.0128
無機氮合量	mg/L	*	*	0.59	0.28	0.45	0.05	0.16	<0.01
總合氮量	mg/L	*	*	0.88	0.33	0.84	0.14	0.25	0.65
氰鹽	mg/L	4	8	0.35	0.46	0.52	0.49	0.5	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.003)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.004)	<0.010(0.009)	ND<0.0023	<0.010(0.006)	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0037	0.0038	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	0.043	ND<0.0110	0.069	ND<0.0112	ND<0.0112
銀	mg/L	0.25	*	0.052	0.02	0.03	0.012	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	<0.5(0.5)	<0.5(0.2)	1.3	1.3	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	<0.250(0.088)	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

MAC-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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	29.3	30.2	29.8	27.3	24.2
pH 值	-	*	*	6.9	7.8	8.11	8	8	8.1
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.27	1.53	0.71	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	319	148	236.4	107.9	147.2	122
濁度	NTU	*	*	5	1.3	2.1	1.1	3.7	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	259	322	296	347	421	422
總溶解固體物	mg/L	1250	*	392	395	368	274	376	280
總硬度	mg/L	750	*	136	178	141.32	179	134	146
氯鹽	mg/L	625	*	16.5	11.3	11.877	10.7	10.9	15.5
總鹼度	mg/L	*	*	1.34	0.02	0.15	0.09	0.43	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	103	103.0985	115	74.3	71.9
硫化物	mg/L	*	*	0.16	0.09	0.0607	0.05	0.03	0.03
氰鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.07	<0.05(0.0479)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0020)	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮合量	mg/L	*	*	0.16	<0.01	<0.01	0.07	0.05	0.01
總合氮量	mg/L	*	*	0.25	0.54	0.232	0.57	0.17	0.15
氟鹽	mg/L	4	8	0.5	0.42	0.3551	0.42	0.42	0.38
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.0002	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.0010(0.00037)	ND<0.00014
鉻	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鎳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	<0.3(0.2)	0.3	0.813	0.6	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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 號令修訂。

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

MAC-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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	29.1	32.4	27.7	26.8		
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	6.8		
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.8	1.8		
氧化還原電位	mV	*	*	191	187	94	102		
濁度	NTU	*	*	1.4	0.85	0.65	14		
導電度	μmho/cm	*	*	429	652	488	450		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	337	382	397	397		
總硬度	mg/L	750	*	141	162	129	162		
氯鹽	mg/L	625	*	8.8	15.8	6.1	6.7		
總鹼度	mg/L	*	*	0.21	0.14	0.08	0.03		
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	155	87.6	130		
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.03		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.05		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149		
無機氮合量	mg/L	*	*	0.02	<0.01	<0.01	0.08		
總合氮量	mg/L	*	*	0.14	0.15	0.14	0.18		
氰鹽	mg/L	4	8	0.38	0.5	0.46	0.49		
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039		
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015		
鋇	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069		
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	0.6		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

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。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

OL1 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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	130	23	-2	-30	-50
導電度	umho/cm	*	*	1190	790	687	599	1180	818
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.06	ND<0.052	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

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。

OL1 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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-50	49	31	182	60	306
導電度	umho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.08	ND<0.055	0.06	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

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。

OL1 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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	8	7.5	7.5	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.4	0.6	2
氧化還原電位	mV	*	*	178	51	138	138.1	114.9	190.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	889	459	680	1070	612
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001 (0.00047)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	<0.038(0.020)	<0.055(0.030)	<0.071(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

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。

OL1 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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.9	1.2	1.25	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	89.5	-67.7	45.6	137	119.8
導電度	μmho/cm	*	*	534	569	779	3770	2180	852
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.049)	0.042	0.036	0.036	<0.09(0.073)	0.097
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024

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。

OL1 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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.8	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.3	0.5	0.2	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-69.6	-101.9	-94.8	-77.9	-51.2
導電度	μmho/cm	*	*	2180	653	675	377	472	655
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00188	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.09(0.073)	<0.038(0.038)	<0.083(0.070)	<0.059(0.040)	<0.055(0.034)	0.052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021

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。

OL1 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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5		
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.6	0.5		
氧化還原電位	mV	*	*	-18.4	-6.5	-226.4	-43.5		
導電度	μmho/cm	*	*	603	608	286	514		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00028)	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.155	0.045	<0.099(0.083)	0.041		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		

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。

OL1 井 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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.4	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	152	41	-70	-71	-60	-37
導電度	umho/cm	*	*	434	517	608	638	612	628
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.05	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

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。

OL1 井 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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	-104	8	109	25	-76
導電度	umho/cm	*	*	598	477	312	435	513	613
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

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。

OL1 井 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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.6	1.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-132	-55	138	-68.7	37.5	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	484	440	495	437	505	554
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001 (0.00032)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.062(0.044)	<0.055(0.028)	<0.348(0.328)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

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。

OL1 井 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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.6	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	2.2	1.1	1.25	1.1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	66.9	-124.7	45.6	124.1	118.1
導電度	μmho/cm	*	*	760	611	511	3770	407	412
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001 (0.00038)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.080(0.060)	<0.034(0.027)	0.066	0.036	0.115	0.068
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	<0.001 (0.00042)

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。

OL1 井 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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	8	8.5	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1	1.4	3	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	-64.9	14.7	113.3	-170.4	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	407	398	474	595	340	312
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00038)	ND<0.00029	<0.001 (0.00099)	<0.001 (0.00038)	<0.00100 (0.00057)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.115	0.046	<0.044(0.025)	<0.073(0.055)	<0.077(0.061)	0.06
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021

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。

OL1 井 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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.5	1	0.8		
氧化還原電位	mV	*	*	150.4	30.6	80.7	6.6		
導電度	μmho/cm	*	*	602	373	518	480		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00117	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	0.041	<0.056(0.041)	0.04		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		

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。

OL2-1 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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	15	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	2.2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	16000	14100	15200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1250	*	23400	10800	8490	10100	10100	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1080	1260	1400	1220
氯鹽	mg/L	625	*	9030	4040	4040	4740	5610	3770
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.14	0.26	0.19	1.1
鹼度	mg/L	625	*	1790	1370	1160	978	1140	1210
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.72	1.95	2.83	2.7	2.27	2.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.16	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	2.12	2.84	2.82	2.34	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.93	2.32	3.03	2.88	2.91	2.26
氯鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.068	0.058	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.009	0.0072	0.0075	0.0171	0.0121
鋇	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.056	0.166	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.98	0.39	0.36	0.308	0.412	0.485
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

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 號令修訂。

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

OL2-1 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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.3	26.9	24.1	25.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.34
氧化還原電位	mV	*	*	-141	30	-25	134	-88	108
濁度	NTU	*	*	1.3	0.2	0.93	2.52	0.52	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	2890	11300	10900	9740	5650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	7850	1930	9270	7820	6110	4240
總硬度	mg/L	750	*	1090	599	1140	1040	687	450
氯鹽	mg/L	625	*	3950	2690	3620	99	98.4	1620
硫酸氫	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.04	0.03	0.03	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	904	262	246	238
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.06	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氟鹽	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.58	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.16	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.06	0.21
無機氮合量	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.08	1.8	1.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.13	2.06	1.91	1.91	1.75
氨鹽	mg/L	4	8	1.17	0.36	0.27	0.42	0.67	1
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0019	ND<0.0019	0.002	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.009	ND<0.0032	0.363	0.01	0.873
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0015	0.0039	0.007	0.0052	0.002
鎘	mg/L	1.5	*	0.095	0.058	0.053	0.108	0.055	0.007
鋇	mg/L	0.25	*	0.394	0.007	0.434	0.288	0.231	0.104
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<1.000(0.6232)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
氯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.093	0.103
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0112	0.00425	0.00304	0.00867	0.00266	0.0079

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測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。

OL2-1 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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.5	25.2	26.3	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.3	0.7	1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	145.3	-77.9
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.75	0.7	0.15	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	14200	6060	5890	5920	4410	12500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3880	3240	7450
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	498	577	592	971
氯鹽	mg/L	625	*	430	2260	1660	1640	2360	3630
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.02	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	966	326	226	517	565	958
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.016	0.15	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.07	1.77	0.77	1.57	2.07	1.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.57	0.12	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.69	2.08	2
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	1.97	1.66	1.81	2.31	1.82
氰鹽	mg/L	4	8	1.09	0.97	1.06	0.85	1.23	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.005	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0096	0.0026	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	<0.001(0.0008)
硒	mg/L	1.5	*	0.126	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.005)	0.016	0.096
銻	mg/L	0.25	*	0.573	0.115	0.018	0.2	0.239	0.388
油脂	mg/L	*	*	1.3	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	<0.001(0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.055(0.029)	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.003)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0028	0.0143	ND<0.00900	<0.0286(0.00930)	<0.0286(0.0110)	<0.0286(0.00812)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

OL2-1 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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	26.9	27.6	24.1	26.1	28.6
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.9	7.9	7.7	8
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3.3	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	38.7	81.7	92.8	165.7	102.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.3	0.4	0.55	0.15	0.3
導電度	umho/cm	*	*	5760	4530	6580	6520	4440	9270
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3820	2860	4300	3960	2600	5670
總硬度	mg/L	750	*	518	599	610	558	348	859
氯鹽	mg/L	625	*	1460	1900	1880	1710	1200	2480
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.05	0.09	0.08	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	571	497	554	370	721
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.005)	<0.02(0.0046)
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.36	0.43	1.36	1.78	0.13	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.03	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.53	0.35	0.24	0.24	1.36	0.15
無機氮合量	mg/L	*	*	2.95	0.81	1.62	2.02	1.49	1.41
總合氮量	mg/L	*	*	3.15	0.86	1.86	2.56	1.56	2.89
氰鹽	mg/L	4	8	0.94	0.79	0.94	1.06	0.84	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.0017)	<0.0025(0.0006)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.007	0.004	0.003	0.01	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.002	0.0023	0.0018	0.0024	0.0066
硒	mg/L	1.5	*	0.033	0.034	0.017	0.007	0.023	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.056	0.191	0.152	0.151	0.015	0.315
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.8	0.8	0.6	0.6	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00063)	<0.001(0.00066)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00083)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	<0.034(0.024)	<0.034(0.033)	<0.055(0.023)	<0.038(0.032)	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0016)	<0.004(0.0005)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00814)	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00653)	<0.0286(0.00789)	<0.0286(0.00652)	ND<0.00625

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「<檢測結果最低位數單位值」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。

OL2-1 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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.7	27.4	26.9	28.4	25
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.8	7.6	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.4	4.3	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	178.7	51.8	79.7	-14.9	-84.3
濁度	NTU	*	*	0.15	1.6	0.1	0.2	18	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	4440	2680	6880	5280	10400	14400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2600	2490	4080	3240	6820	8520
總硬度	mg/L	750	*	348	452	522	652	777	1210
氯鹽	mg/L	625	*	1200	970	1960	1180	2740	3950
總酚氫	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	418	572	460	736	1090
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0066)	ND(<0.0025)	<0.02(0.0050)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.92	1.5	0.74	1.87	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0003)	0.04	<0.01(0.003)	ND(<0.00015)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.36	2.59	0.26	1.36	0.01	ND<0.0015
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49	3.51	1.8	2.1	1.88	1.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	3.61	1.9	2.1	1.89	1.76
氯鹽	mg/L	4	8	0.84	1.2	1.42	0.83	1.36	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.002)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.008	0.01	0.035	0.006	<0.005(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0015	0.0034	0.0014	0.0052	0.0191
鋇	mg/L	1.5	*	0.023	0.03	<0.01(0.009)	0.02	0.014	0.25
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.037	0.153	0.162	0.292	0.423
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.7	<0.5(0.2)	1.2	0.6	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00026)	<0.001(0.00040)	<0.00100(0.00045)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.003(0.00090)	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.032)	<0.038(0.037)	0.035	<0.063(0.049)	<0.055(0.035)	0.054
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00652)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

OL2-1 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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	25.8	27.5	27.4	24.6		
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.2	0.9		
氧化還原電位	mV	*	*	-6.2	61.4	41.2	-167.2		
濁度	NTU	*	*	0.55	0.25	1.2	5.8		
導電度	μmho/cm	*	*	9500	7710	8320	16100		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4610	4900	5180	9050		
總硬度	mg/L	750	*	541	583	578	1200		
氯鹽	mg/L	625	*	1910	2210	2490	3890		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.14		
硫酸鹽	mg/L	625	*	539	506	599	1170		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.61	1.72	1.56	1.7		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.01	0.02	0.14		
無機氮合量	mg/L	*	*	1.76	1.73	1.58	1.84		
總合氮量	mg/L	*	*	1.83	1.75	2.98	2.1		
氨鹽	mg/L	4	8	1.36	1.18	1.29	1.26		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.00035)	<0.002(0.001)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027		
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.002)	0.008	0.009	ND<0.0011		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0026	0.0033	0.0234		
硒	mg/L	1.5	*	<0.010(0.002)	0.018	0.037	0.385		
鐵	mg/L	0.25	*	0.146	0.193	0.173	0.375		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)	0.9	0.5		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	0.00286	ND<0.00022	<0.00100 (0.00036)	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046	<0.039(0.03)	<0.039(0.038)	ND<0.0276		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00502)	<0.0286 (0.00513)	<0.0286 (0.00437)	ND<0.00415		

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 經署土字第 1020109478 號令發布。

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

OL2-2 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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	1.6	0.5	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-76	42	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.55	2.2	2.7	1.5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	804	828	1840	4380	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	863	482
氯鹽	mg/L	625	*	500	84.5	116	456	1640	254
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.07	0.15	0.11	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	204	229	480	691	196
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.13	1.3	2.15	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.03	0.06	0.04	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.29	0.33	0.17	1.37	2.19	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	0.38	0.2	1.41	2.6	0.64
氯鹽	mg/L	4	8	0.85	0.72	0.69	0.83	1	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.046	0.054	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鎳	mg/L	1.5	*	0.22	<0.05	ND<0.018	0.036	0.075	<0.010
錳	mg/L	0.25	*	0.33	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	1	0.6	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

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 號令修訂。

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

OL2-2 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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.5	28.5	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.37	2.38	2.67	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-125	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	0.85	0.8	0.86	0.47	0.52	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2850	7900	4990	2640	1290	1410
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1950	3620	2500	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	943	801	498	431	474
氯鹽	mg/L	625	*	514	1500	1030	90.7	26.1	155
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	426	231	581	199	135	163
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.02	ND<0.018	0.05	0.16	0.06
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.33	1.68	0.85	0.35	0.18	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0028)	0.06	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.17	ND<0.0157	0.04	0.12	0.07	0.04
無機氮合量	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.94	1.18	0.25	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.57	1.75	0.96	0.47	0.25	0.23
氰鹽	mg/L	4	8	0.78	0.29	0.33	0.4	0.5	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.006	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.005	0.007	0.048	0.008	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
銀	mg/L	1.5	*	0.033	0.166	0.072	0.426	0.047	ND<0.0055
鈷	mg/L	0.25	*	0.136	0.448	0.482	0.25	ND<0.0026	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00266	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.128	ND<0.084	ND<0.084	0.091	0.118
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醇	mg/L	*	*	0.0108	<0.0025 (0.00209)	0.00323	0.00128	0.102	0.00203

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。

OL2-2 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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	26.3	26.7	28	29.5	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	8.2	7.3	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	175.2	149.3	52.9
濁度	NTU	*	*	2.3	2.1	1.2	3.5	0.2	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1760	1400	7010	3180	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	1210	1090	4850	2060	1070
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	975	597	452
氯鹽	mg/L	625	*	390	252	169	1800	524	258
總酸鹼	mg/L	*	*	0.12	0.03	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	330	201	164	1040	366	213
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.3	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.00)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.033	0.1	1.53	1.02	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0019	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.15	<0.05(0.04)	0.07	0.03	0.1
無機氮合量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.14	1.6	1.07	0.32
總合氮量	mg/L	*	*	0.29	0.19	0.14	1.67	1.33	0.32
氰鹽	mg/L	4	8	0.73	0.75	0.73	0.69	0.97	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	0.011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0010 (0.0004)	0.0021	<0.001(0.0008)	ND<0.00014
硒	mg/L	1.5	*	0.036	0.029	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.027
銀	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.606	0.272	0.08
油脂	mg/L	*	*	0.9	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00045)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015)	ND<0.00015	<0.001 (0.00017)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.021)	<0.055(0.034)	<0.055(0.020)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲酚	mg/L	*	*	0.00666	0.023	<0.075(0.0102)	<0.0286 (0.00960)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00797)

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。

OL2-2 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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26	28.9	29.3	25.7	27.8	29
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.4	2.57	2.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	26.3	0.8	127.8	186.6	81.4
濁度	NTU	*	*	0.85	0.85	0.45	0.6	0.55	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	1040	2520	2820	1191	1570	4020
總溶解固體物	mg/L	1250	*	720	1490	1610	788	904	2300
總硬度	mg/L	750	*	344	422	450	359	386	586
氯鹽	mg/L	625	*	94.1	389	465	130	199	770
總酸鹼	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	353	386	172	240	668
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	ND<0.0036	ND<0.0032	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.78	0.86	<0.02(0.0189)	<0.02(0.0125)	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)	ND<0.00015	<0.01(0.001)	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.80	0.04	<0.01(0.008)	0.35	0.16	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.80	0.83	0.87	0.37	0.17	0.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	0.87	0.92	0.74	0.2	1.02
氰鹽	mg/L	4	8	0.76	0.84	0.94	0.86	0.93	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.0005)	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025 (0.0008)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.00087	<0.005(0.003)	ND<0.0014
鋇	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001 (0.000682)	<0.001(0.0008)	0.0012	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0008)	0.0019
錳	mg/L	1.5	*	0.033	0.051	0.049	0.006	0.022	0.052
鐵	mg/L	0.25	*	0.105	0.068	0.131	0.007	0.026	0.309
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	0.6	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00068)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	0.035	0.035	<0.055(0.026)	<0.055(0.034)	0.041
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00855)	<0.0286 (0.00847)	<0.0286 (0.00599)	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00741)

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。

OL2-2 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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	24.5	28.6	28	29.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.7	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	2.4	4	1.8	2.1	1.6	5.1
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	207.4	100	85.5	11.8	54.8
濁度	NTU	*	*	0.55	2	0.2	15	3.4	5
導電度	μmho/cm	*	*	1570	920	1510	2100	728	360
總溶解固體物	mg/L	1250	*	904	1400	1020	1260	456	429
總硬度	mg/L	750	*	386	357	448	370	266	326
氯鹽	mg/L	625	*	199	446	237	294	33.1	23.2
硫酸氫	mg/L	*	*	0.06	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	203	187	288	56.8	60.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.015)	<0.02(0.0049)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0125)	0.27	0.03	0.69	<0.02(0.0055)	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.0005)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	1.82	0.68	0.10	1.37	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.17	2.09	0.71	0.81	1.38	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.2	2.13	0.75	0.82	1.43	1.29
氰鹽	mg/L	4	8	0.93	1.01	0.72	0.86	0.76	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.002(0.000)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.0005)	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.004)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.004)	ND<0.0017	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0038)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.011	0.01	0.044	<0.005(0.005)	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0008)	0.0011	0.0016
銀	mg/L	1.5	*	0.022	0.033	0.024	0.046	0.052	<0.01(0.006)
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.024	0.025	0.098	0.023	0.012
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	2.5	9.7	0.8	0.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.032)	0.037	<0.055(0.030)	<0.055(0.027)	0.045
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00790)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00629)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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。

OL2-2 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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26.9	29.7	29.7	26.2		
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.7		
溶氧	mg/L	*	*	2	2	1.1	1.2		
氧化還原電位	mV	*	*	57.8	149.4	57.2	55.6		
濁度	NTU	*	*	2.1	0.25	10	3.4		
導電度	μmho/cm	*	*	818	1090	3230	830		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	554	638	1890	547		
總硬度	mg/L	750	*	395	348	508	300		
氯鹽	mg/L	625	*	35.2	76.4	559	51.2		
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.023		
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.3	165	449	108		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.3	0.58	0.07		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.51	0.01	0.01	0.25		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.51	0.3	0.59	0.32		
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	0.4	1.5	0.39		
氯鹽	mg/L	4	8	0.59	0.84	0.98	0.92		
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)		
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	ND<0.00028		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)		
鎘	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	ND<0.0013	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)		
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027		
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	0.005	0.006		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)		
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0003)	<0.0010 (0.0003)	0.0019	0.0014		
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0050	<0.010(0.003)	0.06	0.045		
鎳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.008)	<0.010(0.005)	0.259	0.041		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.1	1.2		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00078)	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.00100 (0.00050)		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.037)	<0.039(0.028)	<0.039(0.029)	ND<0.0276		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲醛	mg/L	*	*	<0.028 6(0.00708)	<0.0286 (0.00589)	<0.0286 (0.00497)	<0.0286 (0.00528)		

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。

OL2-3 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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-91	-210	-128	-277	-97
濁度	NTU	*	*	50	55	20	26	26	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1920	2050	1840	1760	2080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1910	1290	1390	1150	1350	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
氯鹽	mg/L	625	*	316	262	313	224	239	172
硫酸氫	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.08	0.19	0.15	0.89
硫酸鹽	mg/L	625	*	878	407	414	290	389	712
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.83	1.04	0.96	1.15	0.65	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.07	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.08	0.97	1.19	0.72	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氯鹽	mg/L	4	8	0.61	0.73	0.71	0.8	0.76	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	<0.02	0.036	0.055	0.047
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.082	0.0396	0.0038
錳	mg/L	1.5	*	3.72	0.62	0.57	2	1.53	0.017
鎳	mg/L	0.25	*	0.63	0.49	0.49	0.296	0.308	0.468
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.05	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

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 號令修訂。

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

OL2-3 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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	25.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.54	0.49	0.61	0.3	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-160	-138	-149	87	-152
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.89	5.36	1.59	2.99
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1930	1500	1440
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1670	1200	1040	1220	1350	1170
總硬度	mg/L	750	*	698	743	891	618	467	516
氯鹽	mg/L	625	*	353	246	185	45.1	52.6	191
總酸度	mg/L	*	*	0.05	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	410	231	673	227	184	173
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.25	0.06
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.11	0.58	0.32	0.12	0.07	0.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.03	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
無機氮合量	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.36	0.11	0.17	1
總合氮量	mg/L	*	*	0.35	0.63	0.37	0.13	0.2	1.1
氨鹽	mg/L	4	8	0.66	0.28	0.21	0.25	0.48	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0025	0.003
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000075	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0165	0.0173	0.0008	0.0097	0.0251
鈹	mg/L	1.5	*	0.836	1.28	2.24	1.24	0.051	0.324
鈷	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.61	0.347	0.032	0.418
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醇	mg/L	*	*	0.0144	0.00361	0.00303	0.0106	0.00399	0.0034

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。

OL2-3 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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	25	27.4	30.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.9	1.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-140	-178	-36	-174.3	-103.2	-144
濁度	NTU	*	*	6.7	2.1	0.7	21	1.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1840	2010	2320	2210	1420	988
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1520	1570	1680	1620	1170	706
總硬度	mg/L	750	*	528	426	562	656	619	418
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	259	81.7	56.9
總酸鹼	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	513	496	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.016	ND<0.016	0.02	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.81	1.52	ND<0.028	1.62	0.03	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38	ND<0.0019	0.04	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0158	0.17	0.17	0.21	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	1.31	1.53	0.23	1.79	0.24	0.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.31	1.68	0.26	1.84	0.35	0.72
氰鹽	mg/L	4	8	0.56	0.6	0.74	0.68	0.69	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	<0.005(0.0005)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.013(0.0098)	0.008	0.018	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002 (0.00011)	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.031	0.0086	0.0235	0.0143	0.0011
鋇	mg/L	1.5	*	0.375	2.15	0.154	0.093	0.379	0.456
鈷	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.45	0.469
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	1.5	2.4	1.2	1.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001 (0.00061)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005 (0.00028)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.033)	<0.070(0.052)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲酚	mg/L	*	*	0.00657	0.0067	<0.075(0.0111)	<0.286 (0.00805)	<0.0286 (0.00810)	<0.0286 (0.0122)

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。

OL2-3 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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	29.4	27.6	23.4	25.1	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.7	7.7	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.2	3.2	2.23	0.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-95.1	-19.8	255.6	147.9	-147.4
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	4.1	2.4	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1080	1270	1039	1410	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	916	848	808	700	980	2070
總硬度	mg/L	750	*	472	389	453	369	515	870
氯鹽	mg/L	625	*	113	146	104	77.3	143	399
總酸度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.07	0.1	0.08	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	242	137	281	191	336	695
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.58	0.14	<0.02(0.0145)	<0.02(0.0114)	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.57	0.15	0.46	2.21	1.25	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.73	0.61	2.23	1.27	1.83
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.74	0.74	2.3	1.36	2.12
氰鹽	mg/L	4	8	0.67	0.74	0.68	0.75	0.83	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.001)	<0.001(0.001)	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.0008)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011
鋅	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鉻	mg/L	25	50	0.033	0.111	0.038	0.019	0.021	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0009	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0376	0.0481	0.0227	0.0128	0.0432
銻	mg/L	1.5	*	0.855	0.734	0.804	0.137	0.046	0.018
鈷	mg/L	0.25	*	0.250	0.430	0.387	0.015	0.047	0.006
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.8	1.3	0.9	1.4	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00031)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.034(0.031)	0.043	<0.034(0.030)	<0.056(0.042)	<0.038(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0010)	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0139)	<0.0286 (0.00944)	<0.0286 (0.00620)	<0.0286 (0.00789)	<0.0286 (0.00862)	<0.0286 (0.00895)

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。

OL2-3 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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.1	20.8	26	26.2	26.7	23
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.6	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.8	0.4	0.6	0.8	1
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	199.2	91.4	39	8.2	-148.9
濁度	NTU	*	*	0.55	1.5	0.9	0.85	1.7	28
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1140	1620	1410	1140	1950
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	750	1120	822	712	1310
總硬度	mg/L	750	*	515	339	428	283	260	591
氯鹽	mg/L	625	*	143	122	292	229	150	213
總酸度	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	158	104	81.5	58.1	469
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0025	<0.02(0.0071)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氰素	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0114)	<0.02(0.0192)	0.29	0.34	0.46	1.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)	0.06	0.02	<0.01(0.003)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.25	0.26	0.13	1.73	0.06	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	0.28	0.48	2.09	0.52	1.11
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.42	0.53	2.09	0.74	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.71	0.73	0.76	0.87	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.001)	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.003)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.02	0.022	0.436	0.012	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0182	0.0252	0.0208	0.0277	0.025
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.126	0.443	0.222	0.439	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.047	0.03	0.422	0.267	0.233	0.457
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.6	1.2	1.1	1.6	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.042)	0.096	0.054	<0.035(0.035)	<0.057(0.042)	0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0006)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00862)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)

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，

OL2-3 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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	25.6	29.7	28.2	23.2		
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.5	7.5		
溶氧	mg/L	*	*	4	0.6	0.9	1		
氧化還原電位	mV	*	*	-129.4	123.6	86.1	132.6		
濁度	NTU	*	*	9.5	1.5	1.5	1.2		
導電度	μmho/cm	*	*	1870	2120	1780	1990		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1300	1340	1060	1220		
總硬度	mg/L	750	*	516	520	322	382		
氯鹽	mg/L	625	*	219	453	352	351		
硫酸氫	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023		
硫酸鹽	mg/L	625	*	392	116	109	209		
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.85	0.41	ND<0.0070	<0.02(0.0077)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	0.03	0.12	<0.01(0.003)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.58	4.33	6.27		
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.02	4.45	6.28		
總含氮量	mg/L	*	*	2.1	1.06	4.64	6.38		
氯鹽	mg/L	4	8	0.62	0.69	0.77	0.77		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024		
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.005(0.001)		
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027		
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	0.02	0.008	0.019		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0063	0.0093	0.0083		
鋇	mg/L	1.5	*	<0.010(0.006)	0.03	0.021	0.142		
錳	mg/L	0.25	*	0.324	0.512	0.264	0.041		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	1.5	1.4		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00148	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.038)	<0.039(0.032)	ND<0.0276	ND<0.0276		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲酸	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00579)	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00640)	ND<0.00415		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢值於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢高於方法偵測極限(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，

R-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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-23	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	5.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	562	820	801	652	750
總溶解固體物	mg/L	1250	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	348	368	378	345	379
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	43.1	51	36.9	5.4	17.6
硫酸氫	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.35	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	32.9	37.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.26	0.32	0.38	0.34	0.28
氨鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.56	0.6	0.7	0.53
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.02	0.071	0.051	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0016
錳	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.284	0.217
鐵	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.106	0.054	0.083
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.08	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00633

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。

R-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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	32	28	28.8	28.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.6	2	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-347	-158	389	73	22	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.5	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	654
總溶解固體物	mg/L	1250	*	452	613	613	629	565	530
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	313
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.2	60.2	8.2	37.7	9.3
總鹼度	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.37	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	48	75.8	71.5	118	83.7	56.4
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.15	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0030	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.26	0.31	0.29	0.37	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.38	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.35	1.16	0.81	0.44	0.32
氨鹽	mg/L	4	8	0.52	0.59	0.61	0.54	0.56	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.005
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.035	0.141	<0.020	ND<0.0053	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011
硒	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0006	0.0005	0.0008
銀	mg/L	1.5	*	0.022	0.032	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0066
砷	mg/L	0.25	*	0.186	0.052	0.302	0.166	<0.010	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.1	1.2	4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00176
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00988	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測結果低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果低於方法偵測極限(MDL)但高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。

R-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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.5	27
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.9	7.1	7.9	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2	0.5	1.04	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	132	172.8	182.2	205.4
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.9	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	986	986	765	747	823	528
總溶解固體物	mg/L	1250	*	775	770	605	491	499	316
總硬度	mg/L	750	*	415	460	398	355	378	269
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	4.15
總鹼度	mg/L	*	*	0.47	0.52	0.33	0.19	0.2	0.52
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	116	103	79.7	77	24
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.54	0.62	0.25	0.16	0.39	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.18(0.168)	0.39	<0.04(0.03)
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.38	0.25	0.49	<0.16(0.15)
氨氮	mg/L	4	8	0.63	0.53	0.54	0.71	0.62	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.00076	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.025(0.009)	<0.01(0.006)	<0.01(0.01)	0.041
銀	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.045	ND<0.00062	0.031	0.175
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
硫	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00078)	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0007)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.032)	<0.055(0.033)	<0.060(0.041)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醇	mg/L	*	*	0.00665	0.0136	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

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。

R-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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30.1	30	26.3	27.3	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.36	0.6	1.1	1.5	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	-41.6	140	164	151	34.7
濁度	NTU	*	*	10	8.5	12	7.3	34	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	835	553	771	805	815	828
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	342	549	471	417	500
總硬度	mg/L	750	*	390	257	396	215	328	374
氯鹽	mg/L	625	*	29.3	21.3	12.3	6.2	23	22.2
總鹼度	mg/L	*	*	0.56	0.7	0.26	0.64	0.73	0.65
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.5	42.6	93.3	78.1	24.4	72.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.06	0.04	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.39	0.041	<0.05(0.03)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	ND<0.0153	0.66	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.83	0.4	0.72	0.03	0.09	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88	0.47	0.82	0.11	0.16	0.18
氯鹽	mg/L	4	8	0.54	0.61	0.57	0.59	0.53	0.58
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
銀	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉈	mg/L	25	50	0.016	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0066	<0.0010(0.0009)	<0.0010(0.0008)	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鉛	mg/L	1.5	*	0.243	0.023	ND<0.0110	0.115	ND<0.0112	ND<0.0112
硒	mg/L	0.25	*	0.016	0.017	ND<0.0027	0.03	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.9	ND<0.00109	0.8	0.9	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00044)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00372
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-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年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
水溫	℃	*	*	27.3	27.9	27.8	29.5	30.1	27.5
pH值	-	*	*	7.2	7	7.09	7.8	6.9	6.3
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	1	1.9	0.7	1
氧化還原電位	mV	*	*	151	51.2	201.4	193.9	184	201
濁度	NTU	*	*	34	14.6	8.41	23	8.7	24.5
導電度	μmho/cm	*	*	815	707	729	652	683	621
總溶解固體物	mg/L	1250	*	417	445	426	430	506	467
總硬度	mg/L	750	*	328	354	224	303	346	351
氯鹽	mg/L	625	*	23	15.5	12.9	10.2	10.4	10.6
總鹼度	mg/L	*	*	0.73	0.64	0.6	0.61	0.55	0.56
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.4	40.8	52	77	53.3	53.2
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.14	0.12	0.15	0.13	0.13
氨氮	mg/L	4	8	0.53	0.59	0.56	0.58	0.55	0.57
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鎘	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.7	0.5	<0.5(0.325)	<0.5(0.438)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	<0.00100(0.00068)	ND<0.00029	ND<0.00029
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	27.8	35.3	28.5	28		
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.4	7.2		
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.8	0.1	0.4		
氧化還原電位	mV	*	*	153	150.2	151.1	112.4		
濁度	NTU	*	*	7.3	9.5	10.7	10.4		
導電度	μmho/cm	*	*	566	448	455	883		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	484	435	538	568		
總硬度	mg/L	750	*	349	362	298	410		
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	22.1	11.6	50.9		
總鹼度	mg/L	*	*	0.48	0.29	0.32	0.36		
硫酸鹽	mg/L	625	*	79.3	33.3	90.6	65.9		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038		
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.0245)	ND<0.023	ND<0.023	0.06		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0008)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.54		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.01	0.6		
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.15	0.7		
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.59	0.56	0.45		
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.003		
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.082		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0007)		
鎳	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.018		
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.034		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.414)	<0.5(0.370)	<0.5(0.311)	1.1		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.028		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415		

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。

R-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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.6	25.9	24.4	29.7	29.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.7	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.2	0.9	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	20	16	168	-33	-217	90
濁度	NTU	*	*	3.8	2.9	8.7	2.1	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	700	402	398	712	589	399
總溶解固體物	mg/L	1250	*	378	356	233	422	360	230
總硬度	mg/L	750	*	268	227	153	304	284	171
氯鹽	mg/L	625	*	34.5	31.2	24.5	53.1	19.5	23.7
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.87	0.12	0.26	0.47
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.5	81.3	36.1	57.6	28.3	29.9
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.12	0.09	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.14	0.23	1.13	0.05	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.2	0.35	1.22	0.11	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.27	0.39	1.32	0.56	0.42
氯鹽	mg/L	4	8	0.46	0.5	0.65	0.42	0.61	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.02	0.039	0.051	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0155	0.0082	0.0164	0.0221	0.0091
錳	mg/L	1.5	*	0.26	0.39	0.11	0.645	0.707	0.569
鎳	mg/L	0.25	*	0.12	0.16	0.05	0.1	0.099	0.125
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00682

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 號令修訂。

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

R-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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	30.9	30.3	27.1	26.8	28
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	1.3	1.2	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-298	-163	287	98	14	72
濁度	NTU	*	*	1.1	0.35	1.1	4.2	2.8	13
導電度	μmho/cm	*	*	490	710	536	519	427	290
總溶解固體物	mg/L	1250	*	316	412	312	277	279	220
總硬度	mg/L	750	*	210	301	233	198	204	141
氯鹽	mg/L	625	*	40.2	37.7	17	24.5	28.3	4.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.56	0.15	0.12	0.77	0.59	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	53.6	46.2	27.6	198	29.7	12.5
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.015	ND<0.0050	ND<0.0050
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.21	0.05	0.06	<0.070	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	ND<0.001	<0.010	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.3	0.04	0.04	0.06	0.62	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	0.1	0.1	0.12	0.68	0.14
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.13	0.3	0.61	0.78	0.37
氨鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.54	0.43	0.48	0.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.155	0.034	0.138	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0169	0.0071	0.0111	0.012	0.0089	0.0055
硒	mg/L	1.5	*	0.125	0.071	0.286	0.022	0.105	<0.020
銀	mg/L	0.25	*	0.165	0.134	0.221	0.087	0.069	0.011
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	1.3	1.5	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00159
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.06	0.091	0.059	0.049
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲酚	mg/L	*	*	<0.00572	0.00752	<0.00572	0.0104	0.017	0.00673

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測分析方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測分析方法偵測極限(MDL)值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。

R-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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	27.5	26.7	29.7	29.2	26.8
pH 值	-	*	*	7.2	8.3	7.3	7.5	8.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.1	0.5	0.46	0.7	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	8	102	93	176.9	188.3	222
濁度	NTU	*	*	11	12	1.6	2.8	3.8	17
導電度	μmho/cm	*	*	708	582	366	707	610	550
總溶解固體物	mg/L	1250	*	535	439	274	412	382	381
總硬度	mg/L	750	*	307	257	155	324	286	220
氯鹽	mg/L	625	*	22.9	28	22.3	25.8	11.7	44.2
總鹼度	mg/L	*	*	0.44	1.3	0.32	0.23	0.03	1.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	43.7	41.3	32	41.4	27.4	32
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.034)	<0.02(0.007)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	0.01	<0.010(0.009)	<0.01(0.0001)	ND<0.00015	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.12	0.34	0.04	0.02	0.3
無機氨含量	mg/L	*	*	0.08	0.16	0.38	<0.07(0.047)	0.02	<0.31(0.30)
總含氨量	mg/L	*	*	0.22	0.24	0.46	<0.13(0.09)	0.14	<0.42(0.41)
氯鹽	mg/L	4	8	0.57	0.34	0.43	0.63	0.58	0.6
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.0018)	ND<0.00048	0.006
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	0.008	0.014	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00040(0.00018)	<0.0004(0.00011)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0108	0.0064	0.0085	0.0061	0.0111
鈹	mg/L	1.5	*	0.025	ND<0.0068	<0.025(0.019)	0.291	0.075	1.56
鈷	mg/L	0.25	*	0.183	<0.010	0.015	0.545	0.292	0.409
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.3	1.5	1.2	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00068)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054	0.06	ND<0.043	<0.055(0.036)	<0.055(0.024)	<0.069(0.059)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲酚	mg/L	*	*	0.0219	0.0141	<0.00572	<0.0286(0.00962)	ND<0.00782	ND<0.00782

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。

R-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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30.2	26.1	26.2	29.9
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.8	7.6	7.2	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2.1	0.3	0.8	2.5	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	-38.3	116	134	181	33.4
濁度	NTU	*	*	12	90	3.9	5.7	18	8
導電度	umho/cm	*	*	460	605	772	520	434	607
總溶解固體物	mg/L	1250	*	269	376	556	354	491	548
總硬度	mg/L	750	*	190	259	381	251	232	314
氯鹽	mg/L	625	*	31.9	20.7	19.8	35.9	27.5	34.7
總鹼度	mg/L	*	*	1.54	1.1	0.18	0.71	1.06	1.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.1	41.9	32.4	33.6	32.1	39.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.025(0.02)	0.09	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0134)	0.08	0.049	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.03(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	ND<0.0153	0.57	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.24	0.09	0.63	0.01	0.1	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	<0.34	0.13	0.74	0.06	0.15	0.33
氯鹽	mg/L	4	8	0.44	0.68	0.56	0.19	0.27	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.001)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	ND<0.0026	<0.010(0.004)	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	0.005	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.019	0.011	0.017	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.0055	ND<0.00038	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	1.62	ND<0.0110	0.035	0.093	ND<0.0112	ND<0.0112
銀	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0011)	0.069	0.163	0.032	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	2.4	ND<0.00109	0.5	0.6	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00034)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.059	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00980)	<0.1(0.0216)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	26.7	29.4	30	27.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.39	7.7	7.7	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.2	1.06	1.8	0.7	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	181	42.5	231.3	155.4	153.2	231
濁度	NTU	*	*	18	17.9	17.46	10.2	9.5	25.3
導電度	μmho/cm	*	*	434	431	342	745	460	475
總溶解固體物	mg/L	1250	*	491	402	404	480	479	481
總硬度	mg/L	750	*	232	358	266	348	236	248
氯鹽	mg/L	625	*	27.5	30.8	20.5	20	20.2	25.9
總鹼度	mg/L	*	*	1.06	1.19	1.08	0.93	0.96	0.98
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.1	40	35.2	37	34.7	34
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.28	0.08	0.24	0.11	0.1
氨鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.3	0.43	0.4	0.37
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鎘	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	ND<0.1544	<0.5(0.4)	<0.5(0.455)	<0.5(0.337)	<0.5(0.361)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26.5	30.5	28.6	26.6		
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.7	0.3		
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	94.2	100.1	141.8		
濁度	NTU	*	*	11.3	12.3	16.3	8.7		
導電度	μmho/cm	*	*	433	454	1010	538		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	409	510	334		
總硬度	mg/L	750	*	357	322	308	265		
氯鹽	mg/L	625	*	20.6	28.4	26.1	34.8		
總鹼度	mg/L	*	*	0.84	0.33	0.33	0.41		
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.5	36.4	35.1	32.5		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.05		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0003)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.01		
無機氮合量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	0.07		
總合氮量	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.12	0.11		
氨氮	mg/L	4	8	0.29	0.28	0.51	0.26		
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.051		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00011)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0089		
鈹	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.033		
鈷	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.033		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.434)	<0.5(0.346)	<0.5(0.259)	1.1		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.028		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415		

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。

R-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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.8	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-51	163	-127	-173	-6
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.6	13
導電度	μmho/cm	*	*	1120	787	1160	1130	955	872
總溶解固體物	mg/L	1250	*	648	751	713	660	596	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	409	373	388	303
氯鹽	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	79.5	51.1	54
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.18	0.16	0.05	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	157	195	151	103	96.5
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.65	0.55	0.52	0.65	0.55	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	0.6	0.55	0.7	0.64	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.61	0.57	0.76	0.82	0.66
氯鹽	mg/L	4	8	0.47	0.45	0.48	0.47	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.039	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176	0.0242	0.0074	0.146	0.0088	0.0354
錳	mg/L	1.5	*	1.83	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
鎳	mg/L	0.25	*	0.26	0.25	0.13	0.145	0.121	0.127
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.09	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200	0.00271	<0.00200	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

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 號令修訂。

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

R-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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	28.4	28.7	25.8	25	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-64	71	126	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	3.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1250	*	678	589	532	576	685	420
總硬度	mg/L	750	*	353	357	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.5	57.3	11.3	73.5	39.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.13	0.13	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	115	97.4	107	133	61.8
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.97	0.51	0.46	0.42	0.59	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.06	0.05	0.11	0.29	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.57	0.51	0.53	0.89	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.33	0.83	0.61	0.93	0.31
氨氮	mg/L	4	8	0.76	0.41	0.51	0.61	0.71	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.023	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.051	0.026	0.109	0.05	ND<0.0053	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
硒	mg/L	1.5	*	0.054	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.053
銻	mg/L	0.25	*	0.083	0.199	0.136	0.115	0.087	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.7	2.9	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00215	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(MDL)值但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。

R-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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.2	29.7	26.3
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.7	7.4	8.3
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	121	76	32.8	129.3	25.7
濁度	NTU	*	*	10	9.4	6.2	7.5	2.4	7.6
導電度	umho/cm	*	*	882	1180	995	797	666	898
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	567	458	373	593
總硬度	mg/L	750	*	333	351	341	313	253	288
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	60.6
總鹼度	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.25	0.23	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	88.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.32	0.61	0.36	0.18	0.24	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.55	<0.21(0.203)	<0.26(0.25)	<0.46(0.45)
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	0.76	0.59	<0.31(0.303)	<0.31(0.30)	<0.50(0.49)
氰鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.52	0.39	0.4	0.5
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.0005)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.0023)	<0.005(0.003)	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0004	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0116	0.012	0.0234	0.0077	0.0136
鈹	mg/L	1.5	*	0.225	ND<0.0068	0.137	1.01	<0.01(0.01)	0.627
鈷	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.239	0.185	0.086
鐵鹽	mg/L	*	*	0.1	1	0.8	ND<1	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	<0.00100(0.00021)	<0.00100(0.00065)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.065)	<0.058(0.051)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	0.00263
甲醇	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00617	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若依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。

R-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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	29.1	29.6	26.4	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.4	6.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.6	0.4	0.2	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	-12.6	-26.3	4.8	146	58.2
濁度	NTU	*	*	30	5.6	4.8	17	42	15
導電度	μmho/cm	*	*	1350	1040	1180	1250	1480	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748	668	754	724	695	577
總硬度	mg/L	750	*	375	355	383	381	368	378
氯鹽	mg/L	625	*	119	41.1	123	36.4	115	49.8
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.22	0.25	0.21	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	157	72.3	145	127	76.2	100
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	0.03	0.04	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.83	0.38	0.99	0.38	ND<0.024	<0.05(0.03)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.19	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮合量	mg/L	*	*	<1.02	0.39	1	0.38	0.08	0.03
總合氮量	mg/L	*	*	<1.11	0.45	2.95	0.82	0.16	0.31
氨氮	mg/L	4	8	0.68	0.41	0.6	0.48	0.47	0.41
銻	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.010(0.007)	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0669	0.0085	0.0152	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	0.008	<0.020(0.018)	0.0785	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
鎘	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0004)	0.328	0.3167	0.023	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	4	ND<0.00109	0.8	1.3	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00058)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	ND<0.081	<0.250(0.086)	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.004	<0.00100(0.00043)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100(0.00097)
甲醇	mg/L	*	*	<0.0286(0.0105)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢值於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢值於方法偵測極限(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，

R-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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.7	26	28.7	30	26.9
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.36	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.8	0.81	1.8	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	146	22.5	213.8	168.4	39.7	214
濁度	NTU	*	*	42	11.9	41.08	16.5	5.3	18.4
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1620	1444	1740	1710	1560
總溶解固體物	mg/L	1250	*	695	676	262	716	746	528
總硬度	mg/L	750	*	368	348	361	368	375	352
氯鹽	mg/L	625	*	115	43.6	49.5	40.6	40.6	46.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.23	0.22	0.18	0.25	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	76.2	80.9	98.1	114	112	102
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氰鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.06	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.01	<0.01	0.02	0.06	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.24	0.18	0.21	0.18	0.18
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.52	0.56	0.5	0.47	0.46
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
鎘	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鎳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	0.7	0.8	1	0.5	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.00206	0.00513	0.00265	0.00645
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26.3	30	28.8	26.4		
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.3	7.4		
溶氧	mg/L	*	*	0	1.1	1	3.6		
氧化還原電位	mV	*	*	102.3	-1	-2.5	-82.9		
濁度	NTU	*	*	18	10.1	9.7	58.1		
導電度	μmho/cm	*	*	3630	1830	1740	3420		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	368	422	2270		
總硬度	mg/L	750	*	378	362	338	752		
氯鹽	mg/L	625	*	42.3	117	85.9	789		
總酸度	mg/L	*	*	0.94	0.34	0.31	0.18		
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	144	147	271		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	1.61		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.004)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.76		
氨氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	2.37		
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.16	0.19	2.43		
氰鹽	mg/L	4	8	0.49	0.55	0.58	0.51		
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039		
錳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.005(0.001)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.014		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0184		
鎘	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.019		
鎳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.56		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.7	1.1		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	<0.039(0.029)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0164	0.00251	ND<0.00031	ND<0.00031		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415		

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。

R-5 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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.85	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	165	58	45.7	8	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.6	34	2.8	2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	491	1070	2530	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	397	655	1400	481	795
總硬度	mg/L	750	*	356	263	400	465	315	374
氯鹽	mg/L	625	*	254	60.9	137	405	31.2	212
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	78	106	242	36.8	108
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氰鹽	mg/L	0.25	*	0.12	0.1	0.06	0.65	<0.05(0.02)	ND<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.14	0.67	0.09	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.59	0.26	2.96	0.23	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.79	0.58	0.81	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.020(0.015)	<0.020(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0124	0.0053	0.0049	0.0043	0.0056
鋇	mg/L	1.5	*	0.25	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	2	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00139
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.0017	ND<0.00076	ND<0.00076
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00125
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.00043	ND<0.00043
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0037	ND<0.00155	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00167	ND<0.00050	ND<0.00050
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.05	ND<0.052	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00368	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00838	ND<0.00838

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 號令修訂。

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

R-5 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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.6	27.4	27.8	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	122
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.55	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	545	3250	3260	2750	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1940	316	2390	1730	1630	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	258	392	409	455	323
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	110	497	352
總鹼度	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.23	0.32	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	323	284	228
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.79	<0.080	1.15	0.64	0.87	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	0.16	<0.010	ND<0.0030	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.5
無機氮含量	mg/L	*	*	1.03	0.11	1.42	0.68	1.06	0.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.88
氨氮	mg/L	4	8	0.98	0.59	0.49	1.21	1.2	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.079	ND<0.0022	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	<0.020	ND<0.0022	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鐵	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.002	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0083	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.092	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0003	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0095	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0066	0.63	0.008	<0.020	0.18	ND<0.0078
鎳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.029	<0.010	0.03
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00273	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.084	0.042	0.043	ND<0.040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0015	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00852	0.00319
甲酚	mg/L	*	*	0.015	0.00898	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測結果低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果低於方法偵測極限(MDL)但高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。

R-5 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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.4	25.5	26.8	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.3	0.64	0.47	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	148.1
濁度	NTU	*	*	8.6	1.4	0.8	1.5	1.9	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2870	2740	931	2430	2800
總溶解固體物	mg/L	1250	*	444	1580	1480	552	1350	1630
總硬度	mg/L	750	*	312	432	372	297	460	395
氯鹽	mg/L	625	*	64.3	516	516	81.9	373	516
總鹼度	mg/L	*	*	0.22	0.16	0.3	0.28	0.35	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	66.6	314	335	61.2	215	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.46	0.45	ND<0.0059	0.14	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.0002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	0.05
無機氮合量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	<0.94(0.93)
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.23	<1.0(0.99)
氰鹽	mg/L	4	8	0.6	0.87	1.11	0.43	0.49	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.003)	0.008	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0063	0.0042	0.0028	0.0061
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.008)	0.036
銀	mg/L	0.25	*	0.058	0.022	0.041	0.059	0.026	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.039	0.041	<0.056(0.039)	<0.055(0.036)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00865	ND<0.00022	0.00737	0.00936
甲醛	mg/L	*	*	0.0106	0.0168	0.00674	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0236(0.00948)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若依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。

R-5 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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.8	23.6	24.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.4	1	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	47.9	-70.1	102	116	106
濁度	NTU	*	*	4.7	3.1	8.1	4.4	10	23
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1180	2590	2530	2140	2130
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	740	736	960	1180	1070
總硬度	mg/L	750	*	377	412	416	379	398	403
氯鹽	mg/L	625	*	387	8.6	441	332	424	89.8
總鹼度	mg/L	*	*	0.4	0.21	0.03	0.11	0.23	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	293	57.4	184	178	80.2	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.03	0.02	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.6	0.18	0.73	ND<0.030	0.06	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0019	0.23	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	ND<0.0153	<0.05(0.02)	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮合量	mg/L	*	*	0.75	0.19	0.98	0.03	0.06	<0.01
總合氮量	mg/L	*	*	0.79	0.22	1.86	0.1	0.19	0.21
氨氮	mg/L	4	8	1.06	0.64	1.16	0.71	0.99	1.03
銻	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
鈣	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
銅	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.007	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0026	0.0025	0.001	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鎘	mg/L	1.5	*	0.396	ND<0.0110	ND<0.0110	0.057	ND<0.0112	ND<0.0112
鉬	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)	ND(<0.0027)	0.171	0.022	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.1	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.8	ND<0.00109	0.8	1	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.0003)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.250(0.107)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0084	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100(0.00039)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0201)	<0.1(0.0165)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定、"-" 表示無單位

2.檢值於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢高於方法偵測極限(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。

R-5 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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.4	22	26.3	26.8	26.1	24.7
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.24	7.6	7.8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.9	0.88	0.4	1.8	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	116	35.8	-143	-18.9	-81.4	-143
濁度	NTU	*	*	10	6.9	7.66	3.6	9.1	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	2230	2610	2240	1840
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1180	1070	752	738	1070	1050
總硬度	mg/L	750	*	398	374	374	393	399	397
氯鹽	mg/L	625	*	424	14.3	81.2	9.2	9.7	20.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.23	0.28	0.72	0.77	0.49	0.69
硫酸鹽	mg/L	625	*	80.2	141	83.2	116	133	128
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.06	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮合量	mg/L	*	*	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
總合氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.14	0.14	0.1	0.11
氰鹽	mg/L	4	8	0.99	0.86	0.76	0.72	0.67	0.67
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
鈹	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0016(0.00023)	ND<0.00014	ND<0.00014
鎘	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
硒	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	ND<0.1544	ND<0.1768	<0.5(0.178)	<0.5(0.478)	<0.5(0.311)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.01129	0.0169	0.0188	0.00522
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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。

R-5 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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	25.1	26.2	27	24.5		
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.5		
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.2	6.8		
氧化還原電位	mV	*	*	89.2	-160.5	41.9	169.7		
濁度	NTU	*	*	2.1	16.2	5.9	24.9		
導電度	μmho/cm	*	*	2290	6650	1230	1720		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	1010	1070	1060		
總硬度	mg/L	750	*	395	399	382	457		
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	368	93.8	174		
總鹼度	mg/L	*	*	0.7	0.29	0.25	0.23		
硫酸鹽	mg/L	625	*	141	165	119	217		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038		
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.0294)	ND<0.023	ND<0.023	0.23		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.13		
無機氮合量	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.01	0.37		
總合氮量	mg/L	*	*	0.1	0.11	0.13	0.6		
氯鹽	mg/L	4	8	0.81	0.82	0.84	0.83		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039		
鉛	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092		
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027		
鐵	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.017		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0068		
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.031		
鎳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.309		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	2.3		
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.450)	<0.5(0.430)	<0.5(0.453)	1.3		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	<0.039(0.030)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	0.0013	ND<0.00031	ND<0.00031		
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415		

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#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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	23	26	26.4	27.8	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.6	81	-46	-157	65
濁度	NTU	*	*	5.4	4.4	18	7.5	8.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1530	1630	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	813	983	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
氯鹽	mg/L	625	*	239	256	258	183	173	168
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	138	175	116	182	191
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77
氯鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0038	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079
錳	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492
鎳	mg/L	0.25	*	1.12	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709
油脂	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.3	1.5	1.5	0.9	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	0.08	ND<0.052	0.07	0.07
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605

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 號令修訂。

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

灰塘#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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	8	7.8	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	5.4	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	285	80	-48	97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1560	783	1550	1460	1500	313
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1040	522	1010	916	947	202
總硬度	mg/L	750	*	513	288	508	443	504	122
氯鹽	mg/L	625	*	183	54.5	196	185	188	13.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	23.1	306	186	206	20.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.47	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45
氰鹽	mg/L	4	8	0.9	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.069	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0067	0.0089	0.0072	0.0067	ND<0.0002
硒	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021
鐵	mg/L	0.25	*	0.329	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.3	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲酚	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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#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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.9	26	27.8	29.1	21.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.5	6.5	7.4	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.8	0.6	2.68
氧化還原電位	mV	*	*	-112	26	219	118.2	217	90.3
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	19
導電度	umho/cm	*	*	1380	1560	1630	262	1560	4760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	934	972	1040	176	1190	342
總硬度	mg/L	750	*	446	475	507	110	487	126
氯鹽	mg/L	625	*	187	222	232	13.1	263	80.8
總酚氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	182	152	14	147	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38
氰氯	mg/L	0.25	*	0.78	0.85	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.54	0.81
無機氮合量	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	0.86
總合氮量	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
銀	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.072	0.06	0.243	0.067	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.223	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047
鉻	mg/L	0.25	*	0.55	0.534	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.1	0.06	<0.055(0.030)	<0.25(0.169)	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00662	0.00882	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)

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#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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.6	27.4	24.3	24.5	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.5	7.7	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.9	1.2	1.1	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	252	164	278	107	111
濁度	NTU	*	*	23	3.2	40	10	1.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1520	177	738	562	1200	1200
總溶解固體物	mg/L	1250	*	940	121	226	770	742	578
總硬度	mg/L	750	*	482	69.4	259	146	452	406
氯鹽	mg/L	625	*	217	76.9	25.8	75.6	98.7	69.6
總鈉鹽	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.02	0.02	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	31.1	71.7	67.5	37.9	145
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.03	0.12	0.22	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.06	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.05)	0.33	ND<0.0153	ND<0.0153	0.21	ND<0.0128
無機氮合量	mg/L	*	*	0.08	0.39	<0.01	<0.01	0.23	0.02
總合氮量	mg/L	*	*	0.14	0.44	0.49	0.05	0.33	0.08
氰鹽	mg/L	4	8	0.93	0.2	0.16	0.49	0.62	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鐵	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.100	0.193	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0011	0.0041	0.0048	0.0015	<0.0010(0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	1.03	0.21	0.12	0.204	0.268	0.105
銀	mg/L	0.25	*	0.578	0.053	0.054	0.372	0.085	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5)	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	1.3	2.6	1.2	1.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	<0.250(0.084)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定、"-" 表示無單位

2.檢值於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢值於方法偵測極限(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#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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.5	21.1	26.6	28.8	27.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.81	6.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	3.7	1.7	0.5	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	107	-8.2	182.8	183	94.4	-8.4
濁度	NTU	*	*	1.7	2.5	14	0.85	0.8	26.7
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1360	788	174	1240	1340
總溶解固體物	mg/L	1250	*	742	437	150	710	656	478
總硬度	mg/L	750	*	452	269	273.85	76.1	276	115
氯鹽	mg/L	625	*	98.7	49.7	44.044	36.8	36.7	35.5
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.18	0.38	0.01	0.29
硫酸鹽	mg/L	625	*	37.9	80.8	53.2194	59	57.4	59
硫化物	mg/L	*	*	0.22	0.13	0.0886	0.05	0.03	0.03
氰氫	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.21	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氫合量	mg/L	*	*	0.23	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
總合氫量	mg/L	*	*	0.33	0.72	0.14	0.62	0.12	0.11
氯鹽	mg/L	4	8	0.62	0.27	0.2484	0.18	0.19	0.34
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鎘	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	ND<0.0002	0.00174	ND<0.00041	0.0018	ND<0.00014
鋇	mg/L	1.5	*	0.268	0.252	0.0958	0.153	0.2	0.102
鎳	mg/L	0.25	*	0.085	0.371	0.0973	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	2.4	1.129	1.7	1.5	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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#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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	30.2	31.9	24	25.9		
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.9	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	2.8	0.5	0.9	0.6		
氧化還原電位	mV	*	*	189	-5.4	-82.6	1		
濁度	NTU	*	*	14	80	3.1	13		
導電度	μmho/cm	*	*	1380	852	2040	1590		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	493	740	636	883		
總硬度	mg/L	750	*	384	266	458	420		
氯鹽	mg/L	625	*	31.6	76.9	51	238		
硝酸氮	mg/L	*	*	0.49	0.18	0.06	0.06		
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.7	62.6	77.2	85.4		
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.07	0.05	0.06		
氟氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	5.52		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.01	5.53		
總含氮量	mg/L	*	*	0.09	0.08	0.1	9.05		
氯鹽	mg/L	4	8	0.4	0.51	0.28	0.66		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040		
鉛	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.015(0.004)		
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.009		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	ND<0.00015	0.0024	0.0021		
銀	mg/L	1.5	*	0.098	0.244	0.265	0.042		
鐵	mg/L	0.25	*	0.396	ND<0.0032	ND<0.0032	1.15		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.2		
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.2	1		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00049		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00040		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00059		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00039		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00048		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00049		
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00061		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00051		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00051		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00051		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00056		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00049		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00053		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00052		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00046		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00049		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	<0.250 (0.0723)	<0.250 (0.0734)	0.089		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00052		
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

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。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.1	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	118	156	178	-7	92
濁度	NTU	*	*	0.45	118	6.3	0.3	1.5	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	785	521	549	526	637
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	462	335	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	263	221	231	236	280
氯鹽	mg/L	625	*	281	57.8	17.8	19	29.2	31.8
硫酸根	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	193	123	110	104	91.6	146
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	4.84	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95
氨鹽	mg/L	4	8	6.88	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鎳	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	0.05	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

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 號令修訂。

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

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	40	-25	353	195	69	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	635	404	1020	1280	494	398
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	300	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	192	433	513	240	185
氯鹽	mg/L	625	*	13.2	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	155	102	166	126	141	110
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.06	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.25	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86
氨鹽	mg/L	4	8	3.47	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.101	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013
硒	mg/L	1.5	*	0.022	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194
鐵	mg/L	0.25	*	0.019	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲酚	mg/L	*	*	<0.00572	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.6	24.6	27.1	27.6	24.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	1.3	3.1	3.7	2.2	6.5
氧化還原電位	mV	*	*	13	59	207	210.5	180.4	147
濁度	NTU	*	*	1	2.6	2.3	0.65	0.45	0.45
導電度	umho/cm	*	*	411	1060	188	496	839	677
總溶解固體物	mg/L	1250	*	306	649	178	392	562	374
總硬度	mg/L	750	*	197	370	96.2	233	297	245
氯鹽	mg/L	625	*	7.6	98.8	22.8	11.3	59.4	6.23
總酚氯	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	112	46.6	110	130	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氰氯	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	6.8	0.24	1.14	4.99	1.19
無機氮合量	mg/L	*	*	0.61	6.86	0.29	1.14	5	1.19
總合氮量	mg/L	*	*	0.64	6.88	0.39	1.2	5.16	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	1.22	2.54	1.76	0.88	1.83	0.8
銻	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.106	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062
鎳	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.08	<0.038(0.017)	<0.055(0.020)	<0.057(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醇	mg/L	*	*	0.00681	0.00757	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	27.9	28.1	23.7	25.3	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	2	6.1	6.2	1.61	1.8	3
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	124.3	106.1	135.8	292.2	143.2
濁度	NTU	*	*	0.55	2.1	1.2	0.45	1.2	0.55
導電度	umho/cm	*	*	933	638	493	1207	577	502
總溶解固體物	mg/L	1250	*	768	411	351	782	400	331
總硬度	mg/L	750	*	367	227	222	423	270	226
氯鹽	mg/L	625	*	130	57.1	6.9	108	9.98	3.44
總酚氫	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.08	0.06	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	129	114	109	143	137	113
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氰氫	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0133)	ND<0.0068	<0.02(0.0041)	ND<0.0022
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.00013	ND<0.00013
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	7.1	2.01	1.08	1.87	1.18	0.72
無機氫含量	mg/L	*	*	7.1	2.03	1.09	1.88	1.18	0.72
總含氫量	mg/L	*	*	7.34	2.12	1.21	1.96	1.26	0.99
氟鹽	mg/L	4	8	3.14	1.73	0.86	3.7	0.65	1.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	ND<0.0011
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.000)	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.068	0.016	0.01	0.01	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001 (0.000593)	<0.001(0.0008)	0.0014	0.0011	0.0012	<0.001(0.0004)
鋇	mg/L	1.5	*	0.036	0.173	0.027	0.04	0.025	0.028
鎳	mg/L	0.25	*	0.069	0.032	0.014	0.017	0.019	0.027
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.9	1.2	0.5	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00088)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00197	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.029)	<0.034(0.019)	<0.034(0.022)	<0.034(0.025)	0.058	0.075
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00883)	<0.0286 (0.00863)	<0.0286 (0.00647)	<0.0286 (0.00701)	<0.0286 (0.00667)	ND<0.00625

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.3	23.9	26.5	27.2	27.8	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.8	5.4	5.2	1.4	4.9	4.5
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	174.2	118.4	134.1	5.6	206.1
濁度	NTU	*	*	1.2	1.7	0.6	0.7	0.6	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	577	576	493	799	1080	628
總溶解固體物	mg/L	1250	*	400	367	337	474	682	439
總硬度	mg/L	750	*	270	266	226	318	431	286
氯鹽	mg/L	625	*	9.98	6.49	2.8	47.6	78.4	8.14
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	140	118	89.3	106	160
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0026)	<0.02(0.0074)	ND<0.0025	ND<0.0025
氰氫	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0041)	<0.02(0.0083)	ND<0.0031	0.02	ND<0.0031	<0.02(0.0166)
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	ND<0.00013	<0.01(0.002)	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	1.18	1.42	0.64	0.97	0.92	0.86
無機氫含量	mg/L	*	*	1.18	1.43	0.64	0.99	0.93	0.88
總含氫量	mg/L	*	*	1.26	1.55	0.76	1.05	1.03	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	0.65	0.78	0.81	2.63	4.46	1.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鐵	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.000)	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.01	<0.005(0.0048)	<0.005(0.002)	0.01	0.012	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	0.0011	<0.001(0.0008)
銻	mg/L	1.5	*	0.025	<0.01(0.0048)	ND<0.0016	<0.01(0.008)	0.028	<0.01(0.008)
鈹	mg/L	0.25	*	0.019	ND<0.00051	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	0.072	<0.01(0.003)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5(0.45)	<0.5(0.5)	0.7	0.7	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	<0.001(0.00058)	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.058	<0.038(0.027)	<0.044(0.027)	<0.100(0.082)	<0.057(0.038)	0.044
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00667)	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286(0.00960)	ND<0.00628	ND(<0.00628)

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	25.2	28.6	28.3	24.2		
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.6	7.5		
溶氧	mg/L	*	*	5.8	1.1	3.6	0.7		
氧化還原電位	mV	*	*	173.8	97.3	83.7	13		
濁度	NTU	*	*	1.1	0.3	0.5	0.9		
導電度	μmho/cm	*	*	590	988	543	596		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	419	628	376	367		
總硬度	mg/L	750	*	271	422	252	279		
氯鹽	mg/L	625	*	5.93	55	2.35	10.7		
總鹼度	mg/L	*	*	0.14	ND<0.023	ND<0.023	0.16		
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	84.7	122	102		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049		
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0053)	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.070(0.034)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)	<0.01(0.001)	ND<0.00015	ND<0.0050		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.82	1.28	0.46	0.59		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.28	0.46	0.63		
總含氮量	mg/L	*	*	1.99	1.38	0.55	0.68		
氯鹽	mg/L	4	8	0.94	3.31	0.8	1.7		
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.0040		
鎘	mg/L	0.5	1	<0.010(0.005)	<0.010(0.006)	ND<0.0013	ND<0.0037		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.0080 (0.0053)		
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.005	0.014	0.014		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	<0.0010 (0.0003)	<0.0010 (0.0006)	0.0005		
鎳	mg/L	1.5	*	0.078	<0.010(0.006)	0.028	0.052		
錳	mg/L	0.25	*	0.07	<0.010(0.007)	0.031	0.009		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.9	ND<2.0	0.3		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.7	0.7	0.6		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00049		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00040		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00049		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00061		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00051		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00051		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00051		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00053		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00056		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00053		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00052		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00046		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00053		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00044		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.038)	<0.039(0.031)	ND<0.0276	ND<0.039		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00052		
甲醇	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00568)	<0.0286 (0.00514)	ND<0.00415	ND<0.0119		

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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.5	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-19	114.2	11	-42.5	-38.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.5	1.4	1.1	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1390	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1380	1730	842	1060	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	563	770	359	460	366	2340
氯鹽	mg/L	625	*	217	248	153	109	142	164
硫酸根	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.05	0.05	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	549	676	502	593	321	494
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.5	0.95	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	1.43	1.51	1.54	2.04	1.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.85	1.94	2.13	3.3	1.94
氨鹽	mg/L	4	8	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.016	0.035	0.019	0.016	0.046	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.057	0.378	0.09	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0015
鎳	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0143	ND<0.00296	0.00906	0.0174

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 號令修訂。

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

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年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	28	24.1	25.4	26.8
pH值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	93.4	72.3	223.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1350	1490	1380	1080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	926	958	1020	890	744
總硬度	mg/L	750	*	380	330	407	515	406	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	156	178	112	210
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	588	358	364	345	388	282
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.76	0.61	1.37	0.05	0.89	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	1.98	0.67	3.87
無機氮含量	mg/L	*	*	1.21	3.02	3.13	2.03	1.57	3.92
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	3.56	3.41	2.54	2.14	4.29
氰鹽	mg/L	4	8	1.26	0.75	0.77	0.72	0.72	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.013	0.671	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.04	0.019	0.014	0.033	0.032	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.036	0.014	0.096	0.093	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0023	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
硒	mg/L	1.5	*	0.047	0.302	0.02	0.271	0.051	0.032
鎳	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.225	0.005
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.9	0.6	0.1	3.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00504	0.00469	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測結果低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果低於方法偵測極限(MDL)但高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年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	27.2	25.3	27.3	28.2	27.9	22
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	1.44
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	185.7	166.2	112	181	105.2
濁度	NTU	*	*	0.35	0.65	4.7	0.8	0.85	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	750	900	1180	717	1020	1370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	626	728	135	1110	1280
總硬度	mg/L	750	*	227	293	353	280	425	498
氯鹽	mg/L	625	*	72.5	51.2	183	53.7	103	220
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	240	256	169	191	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.31	0.09	0.5
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.005(0.002)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.45	0.57	1.85	1.48	1.05	2.06
無機氮合量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	2.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	1.01	3.53	1.59	0.35	2.4
氰鹽	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.019	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鐵	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.015(0.01)	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.03	0.027	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0019
鋇	mg/L	1.5	*	0.017	0.016	0.222	0.167	0.053	<0.025(0.020)
鎳	mg/L	0.25	*	0.023	0.014	0.198	0.033	0.054	0.07
油脂	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00595)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0135)

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年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	24.4	27.4	26.8	18.6	23.5	27.4
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.9	0.78	2.6	1.1	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	169	196	152.8	228	-1.7	135
濁度	NTU	*	*	0.45	0.6	0.8	0.4	0.95	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	908	842	1060	1820	1320	825
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	784	1110	968	612	664
總硬度	mg/L	750	*	563	312	329	426	424	412
氯鹽	mg/L	625	*	164	299	273	265	285	143
總鹼度	mg/L	*	*	0.06	0.18	0.03	0.09	0.27	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	216	148	157	177	144	146
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.06	0.04	0.08	0.17	0.08
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.12	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.0203	<0.05(0.03)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	<0.005(0.0018)	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.66	0.99	0.86	ND<0.0153	<0.05(0.04)	ND<0.0128
無機氮合量	mg/L	*	*	0.68	1.11	0.86	<0.01	0.04	0.03
總合氮量	mg/L	*	*	0.74	1.27	0.91	0.05	0.24	0.47
氯鹽	mg/L	4	8	0.83	0.79	0.6	0.74	0.76	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.007)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	<0.010(0.003)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.010(0.006)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.075	0.033	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0015	0.0019	0.0014	0.0022	0.0018
鋇	mg/L	1.5	*	0.030	0.049	ND<0.0110	0.025	ND<0.0112	ND<0.0112
鈷	mg/L	0.25	*	0.180	0.048	ND<0.0027	0.163	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.8	0.8	<0.5(0.4)	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定、"-" 表示無單位

2.檢值於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢值於方法偵測極限(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年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
水溫	℃	*	*	23.5	22.9	24.4	28.8	25	21.6
pH值	-	*	*	7.7	7.6	7.53	7.8	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.5	0.38	0.3	0.6	0.63
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	211	159	95.9	105	116.8
濁度	NTU	*	*	0.95	0.8	0	3.71	1.5	0.8
導電度	umho/cm	*	*	1320	572	1530	888	957	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	612	415	369.5	352	786	476
總硬度	mg/L	750	*	424	414	422.73	413	289	349
氯鹽	mg/L	625	*	285	76.9	186.385	58.4	58.6	69.7
總鹼度	mg/L	*	*	0.27	0.36	0.02	0.69	0.09	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	174	195.744	151	190	165
硫化物	mg/L	*	*	0.17	0.1	0.0663	0.05	0.04	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0441)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0018)	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.04)	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.04	<0.01	<0.01	0	0.05	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.149	0.14	0.1	0.2
氰鹽	mg/L	4	8	0.76	0.53	0.5534	0.52	0.57	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0023	0.0024	0.002	0.0026	0.0016
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
銻	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	0.5	1.08	0.6	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00076	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00028	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017
溴	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00031	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.0017	ND<0.00036	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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年第2季	112年第3季	112年第4季	113年第1季		
水溫	℃	*	*	26.3	29.6	23.4	25.1		
pH值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.4		
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.4	0.5		
氧化還原電位	mV	*	*	102	101	108	229		
濁度	NTU	*	*	2.8	3	1.8	8.4		
導電度	μmho/cm	*	*	1230	738	1230	1050		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	494	957	1150	1260		
總硬度	mg/L	750	*	402	345	325	416		
氯鹽	mg/L	625	*	81.6	222	79.5	80.9		
總鹼度	mg/L	*	*	0.15	0.16	0.08	0.09		
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	164	176	200		
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.06	0.04		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	<0.05(0.0368)	<0.05(0.0255)	ND<0.023		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	0.05	ND<0.0149		
無機氮合量	mg/L	*	*	0.01	0.04	0.08	0.01		
總合氮量	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.13	0.19		
氯鹽	mg/L	4	8	0.63	0.71	0.63	0.6		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.0001?)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0019	0.0025	0.0017		
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069		
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.6	0.6		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

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。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.97	0.8	1.3	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	54.8	50.1	47.3	-15.9
導電度	umho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	925	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.23	0.95	0.87	0.62	2.86
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	163	45	37	215	159
導電度	umho/cm	*	*	1420	1080	1610	1360	1730	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00152	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.087	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.087	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.6	0.5	0.67	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	64	109	140.9	193.1	63.5
導電度	umho/cm	*	*	1270	1060	1160	1573	1596	1450
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.048)	<0.059(0.045)	<0.076(0.067)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.37	1.2	1.6	1.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	157	-127	248	66.9	143	149
導電度	umho/cm	*	*	1320	1200	818	848	744	1460
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.028)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.2	7.5	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.9	0.4	1.4	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	143	138	42.6	165.9	114.7	42.6
導電度	umho/cm	*	*	744	1130	775	950	522	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	<0.001 (0.00040)	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00030)

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.4	7.9		
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	4.4	5.1		
氧化還原電位	mV	*	*	198.9	198.6	121.4	112.6		
導電度	umho/cm	*	*	481	753	1380	1820		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00252	ND<0.00029		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.155	ND<0.0711	ND<0.0711	0.074		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00031	<0.00100 (0.00071)	ND<0.00031		

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.56	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	95	138.9	113.9	107.8	164.2
導電度	umho/cm	*	*	828	543	567	555	523	666
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.53	0.4	0.77	0.63	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	-52	-134	172	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	675	571	616	612	564	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.084	0.122	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	6.3	0.9	130.6
導電度	μmho/cm	*	*	482	558	591	555	672	702
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	<0.063(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.5	7.7	7.7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	3.2	1.1	1.1	1.2	0.3	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	167	-166	218	118	119	231
導電度	umho/cm	*	*	764	726	773	774	771	665
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00052)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.023)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.1	7.3	8.3	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	2.9	0.5	0.7	2.9
氧化還原電位	mV	*	*	119	170	47.7	136.9	198.3	47.7
導電度	umho/cm	*	*	771	722	809	783	832	789
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.7		
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.8	3.7		
氧化還原電位	mV	*	*	239.8	96.7	113.5	150.7		
導電度	umho/cm	*	*	767	832	738	742		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.046		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.5	27.5	29.6	30.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	1.2	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.5	61.2	93.8	9.8	63.9
濁度	NTU	*	*	4.3	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1060	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	665	776	644	190	650	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	256	154	11.9	148	190
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	81.5	75.6	78.6	22.1	36.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.08	0.05	0.04	0.1	0.05	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.46	0.45	1.68	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.39	0.69	0.64	1.96	0.5
氨氮	mg/L	4	8	0.58	0.7	0.63	0.37	0.37	0.67
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.059	0.005	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0043	0.0045	0.0049	0.0023	0.0028
硒	mg/L	1.5	*	0.043	0.023	0.184	0.166	0.064	0.036
鎳	mg/L	0.25	*	0.124	0.094	0.014	0.064	0.013	0.008
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	1.9	2.5	1.5	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00054	ND<0.00016	0.00042
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.0017	ND<0.0017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00322	ND<0.00296	0.00316	0.0036	0.0073
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

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)但低於總量級最低點濃度時，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依據：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依據：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年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季
水溫	℃	*	*	27.2	29.8	29.3	26	26.7	27.9
pH值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	125.1	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.75	0.7	0.2	0.45	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	1000	296	900	1140	937	644
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030	180	540	576	478	353
總硬度	mg/L	750	*	271	97.6	319	333	252	228
氯鹽	mg/L	625	*	253	21.3	154	186	108	89.3
總酚氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	93.9	13.9	67.6	84	67.9	36.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.52	0.4	0.06	0.17	7.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.58	0.5	0.14	0.25	7.42
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.89	0.8	0.31	0.42	7.42
氨氮	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	ND<0.003	0.008	0.014	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0025	0.0032	0.0029	0.006	0.0024
銀	mg/L	1.5	*	0.06	0.031	0.022	0.091	0.161	0.091
鈷	mg/L	0.25	*	0.033	0.006	0.018	0.128	0.152	0.075
油脂	mg/L	*	*	0.6	2.7	0.7	3.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	1	2.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.0106	ND<0.00266	0.00315	0.00948	ND<0.00484
酚類	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

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)但低於總量級最低點濃度時，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依據：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依據：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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.5	27.3	28.7	30.1	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	101	133.4	207.5
濁度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	736	260	478	448	365
總硬度	mg/L	750	*	271	373	235	259	214	194
氯鹽	mg/L	625	*	125	243	92	116	46.4	41.2
總鈣鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.36	0.28	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	107	36.8	46.2	44.2	42.5
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0059	0.04	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	0.23	0.45	2.56	0.97	1.35
無機氮合量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	1.35
總合氮量	mg/L	*	*	1.98	0.8	0.75	<2.66(2.651)	1.17	1.46
氰鹽	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	0.58
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.011	0.014	<0.005 (0.0037)	0.016	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0054	0.0054	0.0027
硒	mg/L	1.5	*	0.258	0.328	0.195	0.031	0.044	ND<0.0022
鈹	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.193	0.031	0.05	<0.01(0.001)
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.9	<0.5(0.45)	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
溴	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100 (0.00016)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.0004)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100 (0.00027)	<0.00100 (0.00095)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.058 (0.038)	<0.074 (0.053)	<0.055 (0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	<0.004 (0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
酚類	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	ND<0.05	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	<0.004 (0.0036)	<0.004 (0.00230)	ND<0.00117

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.2	28.8	7	26.6	28.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.8	7.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	0.8	2.3	1.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	106	77.5	164	49.4	19.2
濁度	NTU	*	*	20	35	23.7	2.4	9.3	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	1080	385	478	730	717	863
總溶解固體物	mg/L	1250	*	598	326	445	376	410	574
總硬度	mg/L	750	*	372	173	172	154	176	222
氯鹽	mg/L	625	*	88	48.2	22.1	43	51.2	35
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.52	0.19	0.47	0.59	0.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6	35.3	31.9	33.6	44.7	41
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.07	0.02	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.29	<0.05(0.03)	0.1	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	<0.005(0.0032)	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	1.61	1.29	ND<0.00153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮合量	mg/L	*	*	<0.41	1.64	1.39	0.01	<0.01	<0.01
總合氮量	mg/L	*	*	<0.46	1.77	1.53	0.05	0.2	0.08
氨氮	mg/L	4	8	0.84	0.41	0.44	0.5	0.49	0.67
銻	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.001)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010 (0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005 (0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005 (0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.028	0.034	0.044	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0724	0.0031	0.0022	0.0064	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	0.006	0.135	0.041	0.036	ND<0.0112	ND<0.0112
鈷	mg/L	0.25	*	<0.005 (0.0018)	0.091	0.047	0.037	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.8	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7	1.4	0.7	1	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00397
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.123	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
汞化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00929)	ND<0.00119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004 (0.00121)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00111	ND<0.00111

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	24.5	26.8	27.3	28.7	26.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.6	7.4	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.72	0.9	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	-55.7	116	-216.8	-228.1	116
濁度	NTU	*	*	9.3	96.8	14.5	9.8	18.3	16.4
導電度	μmho/cm	*	*	717	759	888	533	1140	681
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	503	332	376	542	513
總硬度	mg/L	750	*	176	173	185	192	215	167
氯鹽	mg/L	625	*	51.2	25.9	27.7	23.4	23.6	25.9
鹼鹼度	meq/L	*	*	0.59	0.42	0.4	0.44	0.44	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.7	38.2	37.5	37.1	36	36.3
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05 (0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	0.06	ND<0.0147
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
總含氯量	mg/L	*	*	0.2	0.16	0.15	0.17	0.12	0.09
氯鹽	mg/L	4	8	0.49	0.63	0.61	0.67	0.71	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010(0.00018)	ND<0.00014	ND<0.00014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
銀	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
酚類	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26.4	27.7	29.4	25.3		
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.8	7.6		
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.4	1.5		
氧化還原電位	mV	*	*	-146.4	125	124.8	2		
濁度	NTU	*	*	11.7	21.4	11.4	3.3		
導電度	μmho/cm	*	*	1560	815	892	651		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	446	454	500	378		
總硬度	mg/L	750	*	183	178	155	220		
氯鹽	mg/L	625	*	25.1	41.8	33.3	80.3		
總餘氯	mg/L	*	*	0.38	0.39	0.38	ND<0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.4	36.8	38.3	15.9		
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0049		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	<0.070 (0.037)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	0.05		
總含氯量	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.09	0.25		
氯鹽	mg/L	4	8	0.61	0.52	0.53	0.2		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.015 (0.005)		
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.0080 (0.0052)		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0061	ND<0.00015	0.0056		
錳	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.011		
鎳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	1.32		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.4		
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	1		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.04		
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.0020 (0.0006)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044		
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174		
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064		

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.9	8	8.3	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	2.8	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	7740	5540	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4700	3160	5260	5170	6320	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	243	387	171
氯鹽	mg/L	625	*	2520	2130	2730	2680	3580	2440
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.14	0.11	0.13	0.11	1.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	269	277	171	258	215
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.28	1.11	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.53	1.35	1.16	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.62	2.02	1.21	1.32
氯鹽	mg/L	4	8	1.06	1.18	1.69	1.92	3.23	3.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.03	0.052	0.087	0.068
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0018	0.0023	0.0027	0.0043
鎳	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.05	0.042	0.031	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.23	0.18	0.103	0.171	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.09	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

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 號令修訂。

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

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	28.1	25.9	25.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	23	198	-66	-66	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.25	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6230	5190	9040	9780	11400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4300	5340	4490	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	661	181	85.7	66.8	334	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2400	2790	2790	3570
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	324	239	281	321	442	573
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.17	1.77	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	1.79	0.16	1.24	0.26	0.6
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.31	0.48	0.86
氯鹽	mg/L	4	8	2.07	1.96	2.07	2.18	1.92	1.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.027	0.112	0.042	0.059	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0037	0.0046	0.002	0.0018	0.0012
硒	mg/L	1.5	*	0.075	<0.010	0.059	0.036	0.276	0.031
銀	mg/L	0.25	*	0.346	0.03	0.033	0.205	0.342	0.548
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.08	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0144	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	25.5	24.4	26.7	28.6	24.4
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.7	1.3	0.18	6.28	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	53	68.3	119.4	126
濁度	NTU	*	*	0.8	6.5	12	7.3	0.65	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9170	20100	8910	3980	8240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5040	9090	6780	4080	5700
總硬度	mg/L	750	*	553	599	1370	995	265	965
氯鹽	mg/L	625	*	3630	2690	4450	3160	2230	2560
總鹼度	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	326	598	476	228	430
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	0.52	0.64	0.58	0.26	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	0.57	0.67	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	<0.41(0.40)
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	0.8	0.86	<0.64(0.632)	<0.36(0.35)	<0.46(0.45)
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	1.57	1.37	0.75	0.78	0.81
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
鋼	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.035	0.048	0.008	0.013	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0005 (0.00022)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	<0.001(0.0008)
鎘	mg/L	1.5	*	0.019	0.024	0.032	0.033	0.021	0.013
硒	mg/L	0.25	*	0.264	0.278	0.042	0.404	0.057	0.42
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.6	<0.5(0.32)	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100 (0.00005)	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100 (0.00003)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00066)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.09	0.07	<0.057(0.038)	<0.087(0.067)	<0.055(0.040)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00699	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26	27.6	26.2	22.7	24.1	28.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.2	7.9	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	0.9	1.2	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	135	110	85.7	136	-22.6
濁度	NTU	*	*	0.75	2.3	12	2.4	14	3
導電度	μmho/cm	*	*	8450	3690	5660	5320	4740	9210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4900	2690	5700	4810	4260	5540
總硬度	mg/L	750	*	830	369	308	319	824	815
氯鹽	mg/L	625	*	2280	1410	2310	2190	2030	1800
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.2	0.21	0.22	0.28	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	184	199	190	209	288
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.04	0.03	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.34	0.28	0.26	0.28	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.005(0.0046)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.13	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.36	0.22	0.41	0.28	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43	0.27	0.81	0.62	0.21	0.02
氯鹽	mg/L	4	8	1.3	1.51	1.15	1.33	0.95	0.85
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
砷	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.01	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0036	0.002	0.0014	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鎳	mg/L	1.5	*	0.053	0.342	0.131	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
鋅	mg/L	0.25	*	0.488	0.237	0.036	0.028	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	2.2	0.8	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.033)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00924)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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「<檢測報告最低位數與位值」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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.1	24.3	24.8	26.7	28.6	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.7	7.5	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	4.28	1.26	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	136	-6	8900	133.9	-23.8	-21.3
濁度	NTU	*	*	14	5.8	4900	9.37	3.58	5.78
導電度	μmho/cm	*	*	4740	6770	784	7800	1070	7340
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4260	5320	1870	4440	4770	4340
總硬度	mg/L	750	*	824	766	0.27	813	383	813
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1570	210	1420	1430	1800
硫酸氫	mg/L	*	*	0.28	0.29	<0.025(0.02)	0.29	0.3	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	209	217	ND<0.024	184	207	245
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	<0.025(0.02)	ND<0.0015	<0.025(0.0193)	<0.025(0.0200)	<0.025(0.020500)
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.0147	<0.05(0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.01	ND<0.0015	0.01	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	0.14	ND<0.0147	<0.05(0.0199)	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.02	1.18	0.04	0.03	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.3	ND<0.0022	0.24	0.15	0.12
氯鹽	mg/L	4	8	0.95	0.92	ND<0.0031	1.09	1.09	1.26
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0021	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鋇	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0015	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鈣	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0030	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.0002(0.0001)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
銅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.00014	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0101	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
鉬	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.0027	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014
鎳	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0219	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鉛	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0074	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.5	0.6	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.0046	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00072	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00063	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00031	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00076	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00030	ND<0.00041	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.2	27.6	29.1	24.7		
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	7.9		
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0	0.6	2.6		
氧化還原電位	mV	*	*	146.1	-1	62	105		
濁度	NTU	*	*	9.5	6.7	8	1.3		
導電度	μmho/cm	*	*	10600	8630	6000	7140		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4530	5520	5130	5100		
總硬度	mg/L	750	*	801	818	813	781		
氯鹽	mg/L	625	*	1760	254	1680	2280		
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.39	ND<0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	245	269	344		
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0208)	<0.025 (0.0128)	<0.025 (0.0187)	ND<0.0049		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	0.09	ND<0.023	ND<0.023		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0051		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	< 0.020(0.014)		
無機氮合量	mg/L	*	*	0.02	0.09	0.02	0.03		
總含氮量	mg/L	*	*	0.12	0.1	0.14	0.05		
氰鹽	mg/L	4	8	1.15	1.23	0.95	0.59		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040		
鉛	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037		
銀	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.01		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	<<0.00040 (0.00020)		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.00031)	0.0015		
鎳	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.038		
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.329		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.2		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.6	0.3		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00046)		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.05		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.4	0.5	1.96	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.1	79.1	-145	-42.2
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1330	1510	1490	2240	2140
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	755	914	354	1610	1410
總硬度	mg/L	750	*	265	337	411	253	595	605
氯鹽	mg/L	625	*	158	266	271	27	413	498
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.06	0.05	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.2	19.1	61.9	10.6	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.23	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.28	0.33	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.003)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.03	0.26	0.53	<0.05(0.02)	ND<0.004
無機氮合量	mg/L	*	*	0.3	0.36	0.71	0.82	0.45	0.48
總合氮量	mg/L	*	*	0.59	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氯鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.15	0.32	0.22
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鋇	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
鈹	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.005
鉻	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.006	ND<0.003
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	0.01
銅	mg/L	25	50	0.013	0.009	0.006	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0004	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0006	0.0014	0.0031	0.0023
錳	mg/L	1.5	*	0.15	0.191	0.026	0.097	7.09	3.13
鎳	mg/L	0.25	*	0.578	0.712	0.765	0.399	1.35	1.45
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	5.5	0.5	<1.0	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.5	2.4	4.5	0.6	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00135
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00028	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00055
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00033	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00032	0.00152
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00050
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	0.0196	<0.0343 (0.00866)	ND<0.00296
酚類	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	0.00154	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00500 (0.00239)	ND<0.00142

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年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季
水溫	℃	*	*	27.7	29	29.3	26	26.5	28.5
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	6.9
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	-35	-133.4	-197.3	185.1	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	50	35	26	12
導電度	μmho/cm	*	*	1290	780	1310	1330	639	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	722	480	744	680	272	584
總硬度	mg/L	750	*	281	205	393	362	236	324
氯鹽	mg/L	625	*	243	58.3	177	161	57.4	156
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.25	0.21	0.27	0.15	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.41	0.49	0.65	0.63	0.43	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氮量	mg/L	*	*	0.69	1.15	0.8	0.78	0.51	0.77
氰鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鋁	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.047	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉻	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	0.013	ND<0.003	0.004	0.008	0.009
鎵	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0036	0.0039	0.003	0.0032
鋇	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	2.5	5.32	5.64
鎳	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.211	0.217	0.629	0.481
油脂	mg/L	*	*	0.6	8.1	0.3	3.8	1.5	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	4	2.3	1.3	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.202	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0119	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

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)但低於總量級最低點濃度時，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依據：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依據：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年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	185.3	222.2	75.2	10.68	-97
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	721	750	835	859	1419	472
總溶解固體物	mg/L	1250	*	326	424	232	468	878	275
總硬度	mg/L	750	*	262	241	316	347	361	195
氯鹽	mg/L	625	*	40	60.6	88.2	44.8	119	19.1
總鹼度	mg/L	*	*	0.2	0.49	0.86	0.17	0.46	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	18.3	28.6	26.5	49.2	127	8.17
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.006)	ND<0.0048	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	3	0.81	<0.43(0.42)
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	0.63	0.67	3.08	0.94	<0.45(0.44)
氨鹽	mg/L	4	8	0.23	0.46	0.33	0.2	0.85	0.28
鐵	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.009(0.005)	0.006	0.007	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	<0.001 (0.0005)
硒	mg/L	1.5	*	6.89	0.101	5.68	1.08	1.25	0.196
鈷	mg/L	0.25	*	0.622	0.157	0.423	0.588	0.298	0.19
油脂	mg/L	*	*	1.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	5.9	2.3	2.1	2.3	1	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100 (0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00030)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100 (0.00025)	<0.00100 (0.0009)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.462(0.442)	0.108	<0.218(0.214)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	<0.004 (0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00582	<0.0124 (0.00464)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0236 (0.0134)
酚類	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.05(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004 (0.00191)	ND<0.00117

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.1	28.2	30.7	26.7	27.4	29.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7	7.3	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.7	1.3	1.2	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	131	-46.6	-98.9	-21.6	-73.6
濁度	NTU	*	*	100	2.5	120	90	77	176
導電度	μmho/cm	*	*	1000	398	524	523	896	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	558	369	389	353	348	512
總硬度	mg/L	750	*	316	190	279	243	262	263
氯鹽	mg/L	625	*	108	58.6	14.8	15.4	61.6	19.2
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.19	0.23	0.21	0.29	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.4	40	36	35.8	39.4	51.2
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.08	<0.025(0.02)	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.64	<0.05(0.05)	0.36	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	1.49	0.16	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.65	1.53	0.53	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72	1.6	1.06	0.04	0.11	0.06
氯鹽	mg/L	4	8	0.61	0.4	0.31	0.38	0.31	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.03	0.015	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0002	0.0002	0.0002	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0065	0.0029	0.0018	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	0.007	0.209	0.58	0.218	ND<0.0112	ND<0.0112
銻	mg/L	0.25	*	0.477	0.131	0.285	0.217	<0.010(0.003)	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	0.7	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	0.6	1.7	0.6	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100 (0.00048)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00098)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.121	<0.250(0.083)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00969)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004 (0.00094)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00111	ND<0.00111

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	27.7	27.9	29.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.4	7.7	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.2	0.71	1.3	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-21.6	-58.1	28.7	154.7	-231.6	28.7
濁度	NTU	*	*	77	78	51	125.1	48.4	60.1
導電度	μmho/cm	*	*	896	1160	963	993	1050	620
總溶解固體物	mg/L	1250	*	348	492	359	542	501	500
總硬度	mg/L	750	*	262	218	242	240	259	199
氯鹽	mg/L	625	*	61.6	56.1	31.9	17.5	17.7	25.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.29	0.25	0.24	0.26	0.26	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.4	36.1	42.8	32.1	23	19.6
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0391)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.005(0.0015)	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.23	0.22	0.11	0.04	0.16
氨鹽	mg/L	4	8	0.31	0.53	0.28	0.37	0.39	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)	ND<0.00014	ND<0.00014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鈷	mg/L	0.25	*	<0.010(0.003)	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	1.3	0.7	0.5	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.00100 (0.00059)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
酚酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢高於方法偵測極限(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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	27	28	29.7	27.5		
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.9		
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9		
氧化還原電位	mV	*	*	-171.3	-7.9	-10	37		
濁度	NTU	*	*	8.8	48.3	52.5	28		
導電度	μmho/cm	*	*	1370	1080	1060	1110		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	391	464	534	611		
總硬度	mg/L	750	*	249	241	201	286		
氯鹽	mg/L	625	*	22.6	53.9	35.6	21.5		
總鹼度	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.38	0.08		
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	34.8	35.9	68.1		
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	<0.015(0.006)		
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.07		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	<0.01	<0.01	0.08		
總含氮量	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.06	0.1		
氯鹽	mg/L	4	8	0.41	0.49	0.43	1.05		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.013		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00012)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0053		
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.011		
銻	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.18		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.3		
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6	2.2		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	<0.00300 (0.00106)		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00040)		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.046		
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00059)		
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174		
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064		

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.1	28.1	29	28.8	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-155	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.85	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	900	655	860	836	787	907
總溶解固體物	mg/L	1250	*	547	516	490	501	448	458
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	267
氯鹽	mg/L	625	*	67	68.2	59.2	79.5	48.6	48.7
硫酸氫	mg/L	*	*	0.03	0.21	0.1	0.88	0.13	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	93.9	86.4	45.7	82	89.8
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.03	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.96	1.24	0.89	0.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.25	0.95	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.75	0.92	1.25	1.31	0.98	1.19
氨鹽	mg/L	4	8	1.08	1.06	1.24	1.1	1.13	1.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.02	0.05	0.051	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
錳	mg/L	1.5	*	0.1	0.88	0.12	0.034	0.022	0.011
鎳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.18	0.129	0.162	0.191
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.06	0.12
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.002000	0.00224	<0.00200	0.00325	0.00301	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00374	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
有機錫	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-23	240	105	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	0.25	0.25	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	893	883	980	929	969	905
總溶解固體物	mg/L	1250	*	486	498	558	534	546	539
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	266	266	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	69.5	64.3	64.8	66
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	85.2	80.9	146	78.5	97.2	106
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.86	0.91	0.85	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.05	0.18	0.04	0.09	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.96	1.03	0.83	1	1.32
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	1.85	1.53	1.12	1.02	1.79
氯鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.026	0.174	0.068	0.077	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0033
鎳	mg/L	1.5	*	0.226	<0.010	0.077	0.052	0.03	0.027
砷	mg/L	0.25	*	0.252	0.091	0.353	0.145	0.14	0.01
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00489	0.00223	0.00368	0.00465	0.00442	0.00357
甲酚	mg/L	*	*	0.00748	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.9	27.3	29.7	29.9	28.5
pH 值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	3.1	3.4	0.25	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	135	12	79	1.2	57.8	102.6
濁度	NTU	*	*	0.35	0.35	2.4	0.4	0.4	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	880	942	910	855	846	878
總溶解固體物	mg/L	1250	*	536	534	672	588	589	559
總硬度	mg/L	750	*	271	285	288	284	278	273
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	65.8	65.6	65.4	55.7	51.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.22	0.21	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	96.8	108	116	116	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.75	0.8	0.95	0.96	0.9	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.08	<0.01(0.01)	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	<0.77(0.76)
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.47	<1.08(1.07)	<1.32(1.31)	<0.77(0.76)
氰鹽	mg/L	4	8	0.99	0.9	0.92	1.03	0.98	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.006	0.01	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005 (0.00048)	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	0.0019
硒	mg/L	1.5	*	0.03	1.16	0.056	0.024	0.012	<0.01(0.004)
銀	mg/L	0.25	*	0.173	0.117	0.248	0.18	0.223	0.102
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00004)	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00002)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	0.06	<0.055(0.048)	<0.086(0.0704)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200 (0.001691)	ND<0.00022	0.00619	0.0166
甲酚	mg/L	*	*	0.00935	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001 (0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	30.8	26.4	28	29.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	0.6	0.5	1.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	-10.4	82.2	137	153	24.5
濁度	NTU	*	*	3.8	2	5.8	2.7	7.2	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1030	784	832	906	859	825
總溶解固體物	mg/L	1250	*	580	587	577	580	556	557
總硬度	mg/L	750	*	286	263	328	260	278	302
氯鹽	mg/L	625	*	61.3	9.8	63.7	58.7	53.2	58.1
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.3	0.44	0.43	0.4	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	139	89	98.2	72.9	77.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.05	0.04	<0.025(0.02)	0.03	<0.025(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.43	0.07	0.65	0.59	0.3	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.005(0.0019)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.55	0.09	0.65	0.59	0.3	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	<0.61	0.11	1.66	0.81	0.52	0.23
氰鹽	mg/L	4	8	0.81	1.05	0.94	0.76	0.77	0.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	<0.010(0.006)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.138	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002 (0.0002)	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004	0.0036	0.0035	0.004	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	0.178	0.081	0.07	0.117	ND<0.0112	ND<0.0112
銀	mg/L	0.25	*	0.1	0.252	0.176	0.117	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.2	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	2.8	0.8	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.048)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	0.0059
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00976)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195-	ND<0.00195-

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28	27.1	26.9	29.3	29.4	28
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.51	7.8	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1	1.3	2	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	153	48.2	178	159.3	89.4	178
濁度	NTU	*	*	7.2	6.9	7.29	8	1.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	859	818	972	813	895	801
總溶解固體物	mg/L	1250	*	556	538	527	563	542	510
總硬度	mg/L	750	*	278	298	269	299	299	270
氯鹽	mg/L	625	*	53.2	40.9	19.8	11.1	11.3	32.3
總鹼度	mg/L	*	*	0.4	0.27	0.24	0.32	0.31	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	72.9	92.7	93.8	85.9	78.5	94
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.0216)	<0.025(0.0161)	<0.025(0.017)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.3	0.09	0.37	0.4	0.11	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮合量	mg/L	*	*	0.3	0.09	0.36	0.4	0.12	0.1
總合氮量	mg/L	*	*	0.52	0.27	0.2	0.42	0.34	0.2
氰鹽	mg/L	4	8	0.77	0.85	0.8	0.86	0.79	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0008)	0.001	ND<0.00014	<0.0010 (0.00085)
銀	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鈷	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.9	1.2	0.7	1.3	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.00573	0.0246	0.0324	0.0272
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯醯	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	28.2	30	29.5	28.4		
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0	0.2	0.9		
氧化還原電位	mV	*	*	140.1	122.2	11.9	76		
濁度	NTU	*	*	9.5	9.4	9.1	0.65		
導電度	μmho/cm	*	*	861	742	836	855		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	556	566	550	511		
總硬度	mg/L	750	*	276	286	290	269		
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	44.3	18.2	72.7		
總鹼度	mg/L	*	*	0.28	0.28	0.29	0.15		
硫酸鹽	mg/L	625	*	94.2	97.2	84.8	66.7		
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0157)	<0.025(0.0179)	<0.025 (0.0166)	ND<0.0049		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.08	0.07	0.61		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	<0.040(0.039)		
無機氮合量	mg/L	*	*	0.11	0.09	0.07	0.65		
總合氮量	mg/L	*	*	0.25	0.13	0.19	0.76		
氰鹽	mg/L	4	8	0.86	0.82	0.74	0.97		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040		
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.0080 (0.0079)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	ND<0.00015	ND<0.00015	0.003		
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.017		
銀	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.175		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.3		
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.6	0.6	0.9		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	0.00235		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.048		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.0020 (0.0006)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0338	0.022	0.0126	0.0174		
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		
丙烯醯	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017		

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 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.6	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-159	-193	-186	-192
導電度	umho/cm	*	*	4090	5870	4050	3380	3440	4630
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
有機鉛	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	6.6
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-137	-60	-191	-206	197
導電度	umho/cm	*	*	5020	4030	3950	7940	9520	10400
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
有機鉛	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7	7.3	7.3	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	-106.4
導電度	umho/cm	*	*	3270	11500	19100	4000	4900	1360
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.098(0.079)	<0.194(0.175)	<0.059(0.048)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
有機鉛	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.8	7.5	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1	1.8	0.5	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-189	55.9	-138	-163	-110
導電度	umho/cm	*	*	17200	7360	2660	9610	7940	7340
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.064(0.046)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
有機鉛	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	0.8	1.43	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-163	-127	-104	-126.3	-105.4	-105.4
導電度	umho/cm	*	*	7940	12700	8200	4660	6150	9620
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00275	ND<0.00029
有機鉛	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00135	ND>0.00195

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.1		
溶氧	mg/L	*	*	0	1	0	1.6		
氧化還原電位	mV	*	*	-110.2	-105.4	-178.8	-123		
導電度	umho/cm	*	*	10300	7200	5100	11900		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.056		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044		
有機鉛	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017		

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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7
pH值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.59	0.4	0.5	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.5	59.7	59.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	880	916	951	803	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	609
氯鹽	mg/L	625	*	115	117	116	112	96.4	86.1
總酚類	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	132	237	170	223	142
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.25	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61
氨鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013
鐵	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027
錳	mg/L	1.5	*	0.025	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27
鎳	mg/L	0.25	*	0.223	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00056	ND<0.00055	ND<0.00055
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0167	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

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號令修訂。

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

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	95.7	-51.1	32.3	97.8	73.6
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1120	752	1310	1440	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	650	616	754	886	699
總硬度	mg/L	750	*	581	428	478	1060	556	394
氯鹽	mg/L	625	*	107	58	66.1	104	100	64.2
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	70.6	63.1	117	135	240
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟氫	mg/L	0.25	*	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
無機氫含量	mg/L	*	*	0.07	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81
總含氫量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87
氯鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鋇	mg/L	1.5	*	0.443	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253
鎘	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	29.8	26	29	29.3	32.2	27.3
pH值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.5	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.4	0.1	1.7	1.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	135.1	214.8	227.8	117.6	20.2	138.7
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.6	2.9	0.5	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	1230
總溶解固體物	mg/L	1250	*	744	900	754	783	845	790
總硬度	mg/L	750	*	652	580	556	425	527	415
氯鹽	mg/L	625	*	128	114	86.2	77.5	70.9	51.3
總酚氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	188	220	195	145	291
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048
氟氯	mg/L	0.25	*	0.5	0.07	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.04	0.72	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)
無機氮合量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.97	4.16	2.07
總合氮量	mg/L	*	*	3.54	1.23	0.72	2.14	4.24	2.11
氰鹽	mg/L	4	8	0.48	0.35	0.66	0.76	0.33	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.025	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001 (0.000906)
硒	mg/L	1.5	*	0.339	0.389	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)
鐵	mg/L	0.25	*	0.235	0.214	0.163	0.196	0.747	0.179
油脂	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.0017?	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001 (0.00016)	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00519	0.011	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0171)	ND<0.00782

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年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	28.1	29.9	31.2	26.9	29.6	30
pH值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2	2.9	1.28	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	30.5	114.8	108.2	181.1	130.8
濁度	NTU	*	*	0.2	0.35	1.1	0.95	0.85	1.7
導電度	umho/cm	*	*	1290	1160	1370	1258	1250	1240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	806	740	804	824	772	786
總硬度	mg/L	750	*	523	409	526	531	473	377
氯鹽	mg/L	625	*	91.8	62.9	78.3	73	80.1	65.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.16	0.43	0.37	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	164	152	181	172	168	235
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)	0.02	0.42	2.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.02	<0.01(0.003)	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.15	3.34	4.42	5.47	4.26	0.02
無機氮合量	mg/L	*	*	5.22	3.38	4.44	5.51	4.69	2.68
總含氮量	mg/L	*	*	5.35	3.51	4.52	5.65	4.7	3.11
氰鹽	mg/L	4	8	0.35	0.41	0.41	0.32	0.42	0.81
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	<0.001 (0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011
鐵	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.009	0.022	0.032	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)
錳	mg/L	1.5	*	0.02	0.034	0.041	0.081	0.029	0.037
鉛	mg/L	0.25	*	0.269	0.132	0.158	0.254	0.146	0.218
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.4	0.7	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00061)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)	<0.063(0.048)	<0.058(0.041)	<0.038(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00698)	<0.0286 (0.00747)	<0.0286 (0.00649)	<0.0286 (0.00730)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00747)

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年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
水溫	℃	*	*	29.6	26.9	26.8	31	30.7	24.8
pH值	-	*	*	7	7	7.4	7.6	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.2	1.2	1.1	0.3	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	36.4	36.2	127.4	38.1	46.8
濁度	NTU	*	*	0.85	0.6	0.55	0.35	0.7	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1450	1260	1180	1400	1500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	772	924	822	862	963	938
總硬度	mg/L	750	*	473	569	434	490	576	570
氯鹽	mg/L	625	*	80.1	90.5	76.7	61.2	81.1	105
總酚氫	mg/L	*	*	0.37	0.13	0.1	ND<0.020	ND(<0.020)	0.35
硫酸鹽	mg/L	625	*	168	200	242	131	161	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0060)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.42	<0.02(0.0053)	1.22	<0.02(0.0087)	0.07	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	<0.01(0.001)	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.26	6.3	0.1	10.6	0.6	6.11
無機氮合量	mg/L	*	*	4.69	6.31	1.32	10.6	0.69	6.86
總合氮量	mg/L	*	*	4.7	6.42	1.62	10.6	0.87	6.86
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.61	0.27	0.32	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.001)	0.007	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.004)	<0.010(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.009	<0.005(0.002)	0.014	0.028	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	0.0011	<0.001(0.0008)
硒	mg/L	1.5	*	0.029	0.017	ND<0.0016	0.025	0.023	<0.010(0.002)
銻	mg/L	0.25	*	0.146	0.097	<0.01(0.005)	0.122	0.154	0.072
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	3.4
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.7	0.8	1.4	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00102	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.058(0.041)	0.04	<0.044(0.025)	0.044	<0.057(0.038)	0.062
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	0.031753293	<0.0286 (0.00635)

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年第2季	112年第3季	112年第4季	113年第1季		
水溫	℃	*	*	27.2	31.1	30.5	26.7		
pH值	-	*	*	7.4	7.6	7.1	7.1		
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	1.3	0.6		
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	89.1	119.8	46.4		
濁度	NTU	*	*	4.5	1.3	0.9	2.7		
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1440	1380	1360		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	925	906	970	898		
總硬度	mg/L	750	*	444	704	569	518		
氯鹽	mg/L	625	*	99.3	105	96.4	92.6		
總酚氯	mg/L	*	*	1.06	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023		
硫酸鹽	mg/L	625	*	223	197	164	188		
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.67	1.64	0.24	0.29		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)	0.08	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.97	12.1	8.32		
無機氮合量	mg/L	*	*	2.9	2.69	12.3	8.61		
總含氮量	mg/L	*	*	3.32	2.72	12.3	9.23		
氯鹽	mg/L	4	8	0.75	0.74	0.67	0.36		
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.001)		
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.001)		
鈣	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00039		
鎘	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)		
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027		
鈷	mg/L	25	50	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	0.006	0.005		
銅	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0006)	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0010)		
鎳	mg/L	1.5	*	ND<0.0050	0.012	0.015	0.064		
鋅	mg/L	0.25	*	<0.01(0.003)	0.231	0.068	0.179		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	1	1.4		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00253	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.055(0.04)	<0.039(0.034)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00484)	<0.0286 (0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415		

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)但低於檢驗最低報導濃度時，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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.93	1.6	0.9	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	12.3	108.4	47	5.3	2.8
濁度	NTU	*	*	0.65	7	0.25	0.45	0.45	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3050	2900	2990	1680	3120
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2400	3220	2990	2740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1780
氯鹽	mg/L	625	*	182	132	126	161	98.4	147
硫酸氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280	1830	2050	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92
無機氮含量	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46
氰鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.82	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054
鎳	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	5.1	4.$	3.6	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0031?	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

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.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修訂。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修訂。

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	25.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.9	2.2	2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	63.9	20.1	13.1
濁度	NTU	*	*	0.25	0.35	0.45	0.4	19	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2520	2890	3010	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	1890	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	750	*	1900	874	1240	1600	1380	733
氯鹽	mg/L	625	*	121	108	410	146	146	71.8
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1810	881	1420	828	1680	807
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟氫	mg/L	0.25	*	0.06	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	3.91	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5
無機氫含量	mg/L	*	*	4.02	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62
總含氫量	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26
氯鹽	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	0.93	0.78	0.75
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124
鎳	mg/L	1.5	*	0.054	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079
錳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021
油脂	mg/L	*	*	0.4	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0199	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	25.7	21	26.1	29.1	29	22.5
pH值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	192.7	266.6
濁度	NTU	*	*	13	0.5	1.8	2	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	2950	2890	2900	2760	3370	3780
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3180	1290	2640	2830	3120
總硬度	mg/L	750	*	1890	1770	1620	1420	1810	1730
氯鹽	mg/L	625	*	627	92.3	129	146	138	120
總酚氯	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	804	285	1480	1830	2080
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
氰氯	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	5.71
無機氮合量	mg/L	*	*	4.34	3.5	5.23	7.36	7.19	5.76
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.88	6.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.288	0.174	0.157	0.704	1.56	0.622
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	0.0181
硼	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.183	0.062	0.05	0.029
鈹	mg/L	0.25	*	0.043	0.052	0.135	0.052	0.013	0.12
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	4.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00631	0.00403	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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年第2季	109年第3季	109年第4季	110第1季	110第2季	110第3季
水溫	℃	*	*	26.5	30.8	29	20.9	25.4	31.2
pH值	-	*	*	7.2	7.6	6.9	7.2	6.9	6.8
溶氧	mg/L	*	*	1.42	6.2	7	1.48	1.9	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	118.3	140.2	176	250.6	169.5
濁度	NTU	*	*	1.6	3.1	0.8	0.75	0.6	1
導電度	umho/cm	*	*	3270	2910	3090	3140	2940	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	2360	3000	2840	3130	2180
總硬度	mg/L	750	*	1740	1090	1550	1660	1680	1230
氯鹽	mg/L	625	*	138	127	143	116	110	119
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.05	0.04	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840	1160	1600	1750	1760	1130
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.06	<0.01(0.001)	0.02	0.05	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.86	3.74	7.22	6.01	5.28	6.63
無機氮含量	mg/L	*	*	4.95	3.81	7.24	6.04	5.34	6.65
總含氮量	mg/L	*	*	5.21	4.1	7.8	6.41	5.73	7.37
氰鹽	mg/L	4	8	0.99	0.94	0.84	0.81	0.7	0.72
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003	<0.0025(0.001)	0.003	0.003
鎘	mg/L	0.5	1	0.008	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)
鈷	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.304	0.242	1.43	0.359	0.32	0.698
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248	0.0312	0.0134	0.018	0.0152	0.014
硒	mg/L	1.5	*	0.141	0.109	0.055	0.053	0.019	0.054
鎳	mg/L	0.25	*	0.159	0.141	0.037	0.103	0.096	0.026
油脂	mg/L	*	*	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	4.5	5.4	4.8	3.3	4.6	7.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00265	0.00207	0.00824	0.00225	0.0038	0.00447
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	0.037	<0.055(0.027)	<0.034(0.032)	<0.055(0.026)	0.043	0.053
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.0138)	<0.0286(0.00778)	<0.0286(0.0128)	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.4	20.7	25.9	30.9	30.7	22.6
pH 值	-	*	*	6.9	7.2	6.7	6.7	7.2	6.9
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.5	1.8	0.9	1.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	250.6	229.2	188.9	156.9	71.9	209.6
濁度	NTU	*	*	0.6	0.55	2.6	0.5	0.25	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	2940	3450	3250	2310	2290	3380
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3290	3180	2090	3350	3330
總硬度	mg/L	750	*	1680	1870	1750	1010	1780	1850
氯鹽	mg/L	625	*	110	144	110	137	143	130
硫酸氫	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	2140	1820	1020	2100	1860
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.0062)	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025
氰氫	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0129)	0.02	<0.02(0.0196)	ND(<0.0031)	ND<0.0031
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.03	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.28	4.79	6.02	4.21	7.13	5.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.34	4.84	6.05	4.23	7.17	5.44
總含氮量	mg/L	*	*	5.73	5.2	6.32	4.64	7.62	5.71
氟鹽	mg/L	4	8	0.7	0.74	0.74	0.71	0.84	0.67
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.002(0.0015)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.005(0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00056
鈣	mg/L	5	10	0.003	<0.005(0.0017)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	25	50	0.32	0.475	0.95	0.848	0.805	0.61
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0148	0.016	0.0164	0.0226	0.0124
鎂	mg/L	1.5	*	0.019	0.028	0.02	0.037	0.03	<0.010(0.009)
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.17	0.078	0.026	0.054	0.059
鉬	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	4.6	4.1	6.6	7.5	5.9	5.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00043)	<0.001(0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.00300(0.00092)	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0038	0.00198	0.00269	0.00222	0.00395	0.00372
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.043	0.054	<0.070(0.051)	<0.068(0.050)	<0.061(0.042)	0.063
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醇	mg/L	*	*	<0.0286(0.0128)	<0.0286 (0.00685)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00686)	ND<0.00628	ND(<0.00628)

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 經署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 經署土字第 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年第2季	112年第3季	112年第4季	113年第1季		
水溫	℃	*	*	23.9	31	29.1	22.6		
pH值	-	*	*	7	7	7.2	7		
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.2	3.9		
氧化還原電位	mV	*	*	101.2	181.2	56.3	147.8		
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	1.1	0.25		
導電度	μmho/cm	*	*	3230	2110	3040	3390		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3020	2010	2480	3380		
總硬度	mg/L	750	*	1720	1020	1510	866		
氯鹽	mg/L	625	*	130	85.1	121	102		
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.06		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1030	1470	2070		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0035)	ND<0.0070	ND<0.0070	ND<0.0070		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0002)	0.08	0.02	0.02		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.38	3.77	4.77	5.12		
無機氮合量	mg/L	*	*	6.38	3.85	4.79	5.14		
總合氮量	mg/L	*	*	6.78	4.16	5.08	5.45		
氨鹽	mg/L	4	8	0.62	0.63	0.58	0.61		
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001(0.0004)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.001)	<0.002(0.0004)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.006)	<0.010(0.004)	<0.005(0.004)	0.005		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.005(0.003)		
鋅	mg/L	25	50	0.266	0.38	0.69	1.1		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0135	0.0122	0.0135		
鎘	mg/L	1.5	*	0.03	0.011	0.041	0.036		
鈷	mg/L	0.25	*	0.155	0.128	0.104	0.086		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.7	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	4.4	3.9	3.9	5.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00271	<0.00100 (0.00069)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00256	0.00198	0.00292	0.0128		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.031)	<0.039(0.038)	0.041	<0.066(0.051)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00571)	<0.0286 (0.00570)	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2
pH值	-	*	*	8.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0	0.4	0.5	1.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	-97.8	42.1	37.7	26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2070	2350
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1780	1640	1530	1260	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	323	298	45.8	345
氯鹽	mg/L	625	*	420	581	549	493	328	406
硫酸氫	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	389	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.81	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77
氨鹽	mg/L	4	8	1.45	1	1.02	1.04	1.02	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.029	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0347	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204
鋇	mg/L	1.5	*	0.344	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049
錳	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	2.3	6	4	3.5	3.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

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.第二期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.第二期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年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4
pH值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4	0.9	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-82.8	3.3	16.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1850	2020	1760	1760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1320	1240	1100	1270	1400	1070
總硬度	mg/L	750	*	301	185	320	284	268	258
氯鹽	mg/L	625	*	408	330	380	554	501	224
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	310	222	264	202	317
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟氫	mg/L	0.25	*	0.55	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.03	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
無機氫含量	mg/L	*	*	0.59	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5
總含氫量	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氯鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.18	1.11
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029
鋇	mg/L	1.5	*	0.051	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.9	0.9	3	2.2
總有機碳	mg/L	10	*	2	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測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.第二期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.第二期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年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	26.4	21.5	27.4	26.1	28.3	23.6
pH值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.6	2.1	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-32	91	-93	70.3	98.9	87
濁度	NTU	*	*	2.8	1.7	1	2.8	2.7	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2240	2560	2050	1760	1430
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1190	1430	1610	1310	1320	1070
總硬度	mg/L	750	*	215	319	284	184	280	296
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	926	1500	317	318	370
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	242	235	301	172	197
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.39	0.74	0.55	2.94	1.52	1.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.07	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1
無機氮合量	mg/L	*	*	4.03	0.82	0.56	4.99	1.56	1.54
總合氮量	mg/L	*	*	4.36	0.92	0.78	5.73	1.82	1.64
氰鹽	mg/L	4	8	1.21	1.13	1.54	1.34	1.1	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)
錳	mg/L	0.5	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.017	0.006	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0795	0.0237	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444
鋇	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.306	0.213	0.134	0.277
鎳	mg/L	0.25	*	0.053	0.056	0.053	0.044	0.047	0.059
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	1	1.2	2.8	1.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00053)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005 (0.00020)	<0.001 (0.00037)	<0.001 (0.00019)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	<0.0005 (0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001 (0.00045)
甲醇	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0125)

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年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	24.3	27.5	26.9	24.7	25.8	28.6
pH值	-	*	*	8	8	8.1	7.8	7.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	1.6	1.7	1.48	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	41.9	-34.1	161.8	19	-38.9
濁度	NTU	*	*	1.7	1.2	0.8	5.7	0.65	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	1660	2130	3740	1372	1280	1670
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1500	1240	2230	800	736	1240
總硬度	mg/L	750	*	337	204	280	297	332	267
氯鹽	mg/L	625	*	492	505	1030	233	176	363
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.019	0.04	ND<0.021	0.02	0.06	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	245	281	131	135	188
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.55	1.59	<0.02(0.0183)	0.33	0.56	1.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.2	0.04	0.61	0.47	0.06
無機氮合量	mg/L	*	*	1.61	1.79	0.06	0.95	1.04	1.9
總合氮量	mg/L	*	*	1.85	1.54	0.84	1	1.06	2.3
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.07	1.02	0.9	0.79	1.03
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
鎘	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0424	0.036	0.0476	0.0412	0.046	0.0362
鋇	mg/L	1.5	*	0.394	0.326	0.408	0.15	0.244	0.357
鈷	mg/L	0.25	*	0.072	0.056	0.059	0.041	0.085	0.067
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.1	1.8	0.7	0.7	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001(0.0003)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	<0.034(0.027)	<0.034(0.027)	<0.057(0.039)	<0.055(0.041)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001 (0.00044)	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024
甲醇	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00981)	<0.0286(0.00944)	<0.0286 (0.00743)	<0.0286 (0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	20.7	25.5	26.8	26.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.9	7.9	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	3.4	0.2	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	19	229.2	50.4	-66.2	-18.1	-133.6
濁度	NTU	*	*	0.65	0.55	3.5	1.8	3.3	5
導電度	μmho/cm	*	*	1280	3450	1360	2090	1550	3890
總溶解固體物	mg/L	1250	*	736	3290	1290	1380	962	2490
總硬度	mg/L	750	*	332	1870	281	224	294	448
氯鹽	mg/L	625	*	176	144	664	326	249	1070
總酚類	mg/L	*	*	0.06	ND<0.018	0.04	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	135	2140	261	336	137	283
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.004)	<0.02(0.0052)	ND<0.0025	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	<0.02(0.0129)	0.77	3.02	0.72	1.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.009)	0.04	0.18	0.02	0.09	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.47	4.79	0.27	3.01	0.1	0.02
無機氮合量	mg/L	*	*	1.04	4.84	1.22	6.05	0.91	1.16
總合氮量	mg/L	*	*	1.06	5.2	1.31	6.09	0.91	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.79	0.74	0.96	1.2	0.9	0.94
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.002(0.0015)	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.005(0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.0017)	ND<0.0011	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	<0.005(0.002)
鐵	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	0.01	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.475	<0.005(0.002)	0.01	0.008	<0.005(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.046	0.0148	0.0338	0.0439	0.039	0.0335
硒	mg/L	1.5	*	0.244	0.028	<0.01(0.002)	0.961	0.13	0.045
鎳	mg/L	0.25	*	0.085	0.17	0.036	0.07	0.092	0.169
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	4.1	0.8	2.2	0.8	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0003)	ND<0.00029	<0.001 (0.00032)	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	<0.00100 (0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	0.00198	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.041)	0.054	<0.044(0.024)	<0.068(0.049)	<0.055(0.031)	0.061
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024	<0.001 (0.00025)	ND<0.00021	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286 (0.00685)	<0.0286 (0.00669)	<0.0286 (0.00629)	<0.0286 (0.0254)	ND(<0.00628)

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.8	27	26.9	21.1		
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8	8		
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.9	1		
氧化還原電位	mV	*	*	24.6	85.1	20.6	26.3		
濁度	NTU	*	*	1.8	4	5.6	2		
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1940	1660	1810		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1260	1070	926	1120		
總硬度	mg/L	750	*	326	154	207	174		
氯鹽	mg/L	625	*	389	271	226	290		
總酚氫	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023		
硫酸鹽	mg/L	625	*	168	285	238	278		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0077)		
氟氫	mg/L	0.25	*	0.66	3.81	1.08	1.89		
亞硝酸鹽氫	mg/L	5	10	<0.01(0.005)	0.01	<0.01(0.001)	0.022		
硝酸鹽氫	mg/L	50	100	0.11	0.78	0.09	0.13		
無機氫合量	mg/L	*	*	0.78	4.6	1.17	2.04		
總合氫量	mg/L	*	*	0.8	4.62	1.17	2.06		
氯鹽	mg/L	4	8	0.77	1.7	1	1.44		
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00045)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)		
鋼	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	0.004		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027		
鋅	mg/L	25	50	0.008	<0.005(0.004)	0.003	0.025		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.0363	0.0341	0.0681		
硼	mg/L	1.5	*	0.017	0.413	0.222	1.49		
鈹	mg/L	0.25	*	0.068	0.051	0.057	0.099		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.9	1.8	2		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00289	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.031)	<0.086(0.071)	ND<0.0276		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00503)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00564)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若依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年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2
pH值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	<0.1(0.02)	0.1	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.3	-4.9	145.1	-190.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	2400	3850	2370	2650	4860	3080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1800	2550	1450	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	307	417	295	358	464	1980
氯鹽	mg/L	625	*	653	962	439	649	1160	599
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
鹼度	mg/L	625	*	325	447	382	453	464	455
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81
氰鹽	mg/L	4	8	1.32	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鐵	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214
鎳	mg/L	1.5	*	0.06	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123
錳	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.3	0.3	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.0017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

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.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478號令修訂。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443號令修訂。

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 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.2	27.7	21	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-168.4	50.2	30.1	-107.5
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.5	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4760	2450	1890	1980	2960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	2640	1370	1120	1390	1780
總硬度	mg/L	750	*	451	448	305	303	347	395
氯鹽	mg/L	625	*	444	974	510	292	339	656
總鹼度	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	428	264	227	290	482
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	1.49	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75
氨鹽	mg/L	4	8	1.13	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206
銀	mg/L	1.5	*	0.168	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382
錳	mg/L	0.25	*	0.132	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188
油脂	mg/L	*	*	0.2	1	1	3.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測於方法偵測極限(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 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.3	26.1	28.3	31.9	25.1
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.3	2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	55.6	-54.7	51.4	-119.6	-69.6
濁度	NTU	*	*	4.9	3.1	2.4	5.4	1.2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2760	2480	3310	3640	2310
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1620	1450	2090	2950	1370
總硬度	mg/L	750	*	480	365	358	364	380	360
氯鹽	mg/L	625	*	918	708	1060	644	628	389
總酚氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	733	429	417	384	352	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.97	1.4	1.26	2.18	1.91	2.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	ND<0.001	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.003)
無機氮合量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.32	2.18	1.95	2.08
總合氮量	mg/L	*	*	2.47	1.89	1.64	2.38	2.49	2.41
氰鹽	mg/L	4	8	1.18	1.22	1.27	1.18	1.15	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0221	0.0184	0.0315
鋇	mg/L	1.5	*	0.229	0.484	0.295	0.305	0.112	0.266
鎳	mg/L	0.25	*	0.18	0.142	0.151	0.22	0.159	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲酚	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢測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 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	33.1	30.4	23.8	29.8	30.3
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.4	0.9	2.41	2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-57	-132.6	-32.7	-4	-175
濁度	NTU	*	*	0.5	1.2	1.7	10	0.7	4.8
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2490	2560	2320	2330	2210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	1640	1580	1370	1330	1320
總硬度	mg/L	750	*	346	396	390	393	454	476
氯鹽	mg/L	625	*	672	452	415	366	337	154
總酚氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	383	326	297	269	288	134
硫化物	mg/L	*	*	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.19	1.9	1.79	1.71	2.22	2.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)	0.02	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.04	<0.01(0.01)	0.03	0.01	<0.01(0.003)
無機氮合量	mg/L	*	*	2.21	1.96	1.8	1.76	2.25	2.16
總合氮量	mg/L	*	*	3.41	2.22	1.82	1.87	2.27	2.63
氰鹽	mg/L	4	8	1.55	1.1	1.14	1.09	0.92	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鐵	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.003	0.004	0.005	0.011	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0247	0.0339	0.0281	0.0272	0.0266
鋇	mg/L	1.5	*	0.073	0.227	0.219	0.125	0.217	0.536
硒	mg/L	0.25	*	0.158	0.194	0.191	0.176	0.22	0.273
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.00051)	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.021)	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00721)	<0.0286 (0.0103)	<0.0286 (0.00612)	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625

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 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	20.5	26.3	28.5	28.1	22.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	2.7	2.8	0.4	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-30.2	-30.3	-155.3	-185.7	-133.1
濁度	NTU	*	*	0.7	1.9	3.4	2.5	5.9	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2680	2450	3170	3280	2370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1330	1580	1470	1970	1880	1310
總硬度	mg/L	750	*	454	396	404	396	405	391
氯鹽	mg/L	625	*	337	468	361	604	479	362
總酚氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	344	288	371	313	302
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	ND<0.0025	ND(<0.0025)	<0.02(0.0059)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.22	1.95	1.76	1.98	1.86	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	0.05	<0.01(0.006)	ND(<0.00015)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.07	0.04	0.01	0.01	0
無機氮合量	mg/L	*	*	2.25	2.02	1.85	2	1.87	<0.01
總合氮量	mg/L	*	*	2.27	2.04	1.87	2.01	1.89	2
氟鹽	mg/L	4	8	0.92	1.09	1.1	1.08	1.3	1.13
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
鎘	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.0015)	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.01(0.0032)	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.002)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0040)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.016	ND<0.0018	0.019	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.022	0.0194	0.0283	0.0324	0.0231
硒	mg/L	1.5	*	0.217	0.133	<0.01(0.003)	0.41	0.042	0.025
鐵	mg/L	0.25	*	0.22	0.231	0.217	0.213	0.24	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.028)	0.061	<0.056(0.037)	0.043	<0.055(0.035)	0.056
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0010)	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.0229)	ND(<0.00628)

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 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.5	29.9	27.5	23.5		
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9		
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.9	0.8		
氧化還原電位	mV	*	*	-140.2	-94.3	-120.7	-130.8		
濁度	NTU	*	*	10	5.1	2.5	3.6		
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2970	2900	4020		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1660	1820	1600	2370		
總硬度	mg/L	750	*	526	443	403	376		
氯鹽	mg/L	625	*	392	562	443	758		
總酚類	mg/L	*	*	0.08	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023		
硫酸鹽	mg/L	625	*	303	365	302	448		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.21	1.81	1.28	1.79		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.77	0.08		
無機氮合量	mg/L	*	*	2.25	1.82	1.28	1.88		
總合氮量	mg/L	*	*	2.78	1.84	1.29	1.89		
氯鹽	mg/L	4	8	0.81	1.14	1.24	1.41		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)		
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	<0.002 (0.00045)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	ND<0.00069	0.003		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	<0.010(0.001)	ND<0.0013	<0.005(0.001)		
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027		
鉻	mg/L	25	50	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0011	0.014		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0193	0.0239	0.0216	0.0351		
鋇	mg/L	1.5	*	<0.010(0.004)	0.038	0.149	0.846		
硒	mg/L	0.25	*	0.268	0.248	0.19	0.183		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	0.8	0.9		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	<0.001 (0.00041)	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00022		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.033)	<0.039(0.031)	0.063	<0.039(0.029)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND(<0.00048)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00645)	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00516)	ND<0.00415		

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。

C-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	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.6	0.3	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	233.6	227.5	60.8	188.6	96.4	190	109.6	188.7

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。

C-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	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	968	1080	961	928	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.2	1	<0.1(0.03)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.3	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	86

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。

C-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	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	529	1000	1080	793	995	1100	443	797	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	210.1	113.4	2.5	-61.4	112.3	-62.5

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。

C-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	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	502	625	629	831	955	875	554	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1(0.0)	0.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-25.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.5	186.1

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。

C-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	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	502	1270	1160
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.05)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	130.1	132.1

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。

C-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	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	983	1000	988	618	1010	1060	544	548	540
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.1	1.4	1	1.9	0.7	2.6	2.8	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5	127	107.2	115.4

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。

C-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	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0
導電度	umho/cm	*	*	707	715	702	731	721	734	971	942	643
溶氧	mg/L	*	*	1	1.0	1.2	2.2	2.0	2.0	3	2.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4	95.3	93.7	90.8	130.8	138.8	107.6

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。

C-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	7.3	7.8	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	996	998	1002	590	1008	1032	873	1020	1026
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1.0	3.5	1.2	1.0	1.8	1.2	1.28
氧化還原電位	mV	*	*	132.6	124.8	148.2	180.6	149.0	127.0	149.8	122.4	140.5

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。

C-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	-	*	*	7.8	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	590	1030	1060	1210	761	723	484	1920	480
溶氧	mg/L	*	*	0.25	1.1	1.1	0.3	1.99	2.10	5.3	1.2	5.3
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	145.8	125.4	81.7	119.2	114.8	91.5	-63.2	90.5

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。

C-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	-	*	*	7.1	7.3	7.3	7.6	7.3	7.1	7.1	7.9	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	910	1060	1010	1000	761	1090	960	551	901
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.2	1.3	2.6	2.0	1.6	1.2	2.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	143	101.4	129.2	76.5	119.2	-120.1	35	113.9	152.4

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。

C-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	7.8	8	7.3	7.1	8	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	901	435	490	760	853	501	743	880
溶氧	mg/L	*	*	5.8	0.9	5.8	0.9	2.1	1.0	5	1.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	80	151.6	80.0	170.5	127.4	135.2	106.2	118	146.5

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。

C-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						
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	532	503	1030						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	0.6						
氧化還原電位	mV	*	*	15	84	21						

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。

EVA-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	-	*	*	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	675	678	655	739	808	800	791	836	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	95.2	-2.7	80.2	177.2	107.5	-14.2	-64.9	52.7

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	-	*	*	7.5	7.5	7.9	7.4	7.3	7.3	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	811	830	721	597	1650	965	880	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.6	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-34.8	-68.1	-64.9	-136.8	-12	155	82

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	769	914	635	593	586	648	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.0)	0.9	1.7	0.1	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-14	-36.5	-50.6	-23.7	-17.6	-75.5	6.0	-55.8

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.4	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	837	806	818	793	780	790	633	713	648
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	2.0	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	167.2	-40.1	-22.8	151.7	-53.6	-25.8	83.9	-55.8	-135.9

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	687	660	698	760	692	680	633	779	791
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.6	0.7	<0.1(0.02)	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	-119.3	-90.3	85.4	-73.1	-39.3	62.6	-49.3	-40.2

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	210	567	539	215	554	577	469	695	700
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.6	1.4	0.3	1.5	1.1	1.03	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	136.0	261.0	136	200	345	148.2	305.0	292.0

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	-	*	*	7.5	7.1	7.2	7.6	7.0	7.3	7.6	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	650	676	671	483	782	662	205	678	672
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5	2.6	4.3	1.0	4.6	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	130.0	67.2	166	138.0	46.2	182	154.0	160

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	6.9	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	692	776	767	670	817	761	722	565	628
溶氧	mg/L	*	*	3.3	0.9	1.0	2.6	2.1	0.7	0.4	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	229	220	130	72.9	257.0	144.0	22.9	248.0	16.3

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.第二期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.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-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	-	*	*	7.6	7.3	7.4	7.3	7.2	7.8	7.4	7.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	670	647	677	354	844	965	860	761	672
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.6	1.2	0.6	1.8	1.3	0.39	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	188.0	248.0	31.3	232	249	188.8	-29.5	60.9

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。

EVA-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	7.3	7.3	7.4	7.6	7.3	7.6	7.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	502	535	1010	629	723	542	706	6370	590
溶氧	mg/L	*	*	0.97	0.6	1.3	0.4	1.4	0.5	0.4	1.0	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108.9	-60.8	129.2	-112	26.0	-44.9	26.7	85.2	-31.5

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。

EVA-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	7.3	7.2	7.6	7.8	7.5	7.8	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	839	567	581	393	384	502	405	388	440
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.6	0.8	0.7	0.6	0.9	0.5	1.1	2
氧化還原電位	mV	*	*	108.0	-25.9	-25.9	94.3	33.9	89.1	37.7	108	186

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。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

EVA-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						
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	528	640	636						
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.6	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	132	-110	250						

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。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

MAC-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	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	380	438	409	421	461	518
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	192	-34.3	83.6	131.8	61.2	128.6	-51.4	42.1

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。

MAC-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	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	515	520	543	602	595
溶氧	mg/L	*	*	0.33	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	136	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	358	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。

MAC-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	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	572	495	306	407	350	410	427	433	445
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.1	1.9	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	-33.6	-15.6	3.2	-48.2	-9.9	33.2	70.3	-35.7

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。

MAC-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	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	436	434	383	423	414	418	403	417
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.6	1.8	1.3	1.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.3	-109.8

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。

MAC-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	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	7.6	7.52	7.9
導電度	umho/cm	*	*	391	428	428	370	435	330	343	375	380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	-62.6	-50.3	78.5	-50.3	-44.8	-114.8	-107.9	-25.8

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。

MAC-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	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0
導電度	umho/cm	*	*	353	371	357	176	344	318	294	336	324
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	0.42	0.6	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	82.5	138.0	248.0	109	105	105	139.1	287.0	304.0

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。

MAC-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	7.7	7.7	7.5	7.2	7.7	7.8	8.0	7.4
導電度	umho/cm	*	*	274	340	901	432	426	385	340	372	672
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	181	66.2	185.0	37	51.4	113.0	-20.1	193.0	160.0

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。

MAC-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	-	*	*	7.4	7.8	8.2	6.9	8.4	7.6	7.5	7.5	8.0
導電度	umho/cm	*	*	387	342	327	259	349	357	318	249	370
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.9	0.6	0.8	0.8	1.4	1.2	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176	229	188	319	222	173	169	270.0	27.7

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。

MAC-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	-	*	*	6.9	7.3	7.6	7.8	7.6	7.4	8.1	7.8	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	259	425	229	322	314	333	296	369	514
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.6	0.3	2.3	1.6	0.3	0.4	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	319	190.0	173.0	148	200	268	236.4	174	83.7

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。

MAC-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	-	*	*	8	7.9	7.8	8	7.4	7.9	8.1	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	347	383	327	421	310	238	422	501	1060
溶氧	mg/L	*	*	1.53	0.5	0.4	0.71	1.1	0.5	0.4	2.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	107.9	-274.0	-256.0	147.2	77.2	83.3	122	126.2	-54.2

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。

MAC-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	7.9	7.3	7.4	7.7	7.5	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	429	387	389	652	419	454	488	425	422
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.5	0.6	0.5	0.9	0.4	0.8	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	191.0	-324.0	-294.0	187	134.0	98.2	94	142	224

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。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

MAC-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						
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	8.3						
導電度	μmho/cm	*	*	450	460	453						
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.4	2.2						
氧化還原電位	mV	*	*	102	-55.6	249						

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。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

OL1 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	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	687	620	621	599
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	205	-35	130	20	10	23	115	168	-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。

OL1 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	-	*	*	7.4	7.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	982	818	744	1480
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-50	181	-75

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。

OL1 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	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	563	634	597	664	861	854	768	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-50	30	-154	49	104.0	385.0	31	30	132

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。

OL1 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	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	690	608	658	585	1120	652	608	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-53	306	-11	-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。

OL1 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	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	516	588	889	1140	1450	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.8	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-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。

OL1 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	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	723	1070	686	747	612	1280	608
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	2.0	0.6	1.9	2.1	2	0.8	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	138.1	154.5	153.1	114.9	148.7	156.7	190.5	136.6	194.2

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。

OL1 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	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	534	562	551	569	542	525	779	814	532
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.1	1.2	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2	89.5	104.2	101.2	-67.7	-90.2	198.0

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。

OL1 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	-	*	*	7.6	7	7.6	7.5	7.5	7.5	8	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	3770	544	538	2180	515	525	9270	2260	2090
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.4	1.5	1.4	1.4	1.33	0.4	1.70	1.59
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	172.5	170.1	137	165.3	150.4	102.1	112.4	102.5

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。

OL1 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	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2180	2240	2350	653	1740	1770	675	522	1870
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.30	1.30	1.3	1.22	1.6	0.5	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	137	141.4	128.1	-69.6	-60.1	-80.1	-101.9	-144.1	-71.9

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。

OL1 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	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	377	646	536	472	1740	690	655	1150	398
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.20	1.60	0.7	1.22	1.50	0.7	2.30	0.40
氧化還原電位	mV	*	*	-94.8	-66.7	168.5	-77.9	-60.1	173.5	-51.2	120.2	-71.9

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。

OL1 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	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	603	396	329	608	1800	370	286	655	363
溶氧	mg/L	*	*	0.60	0.40	1.00	0.6	1.30	0.20	0.6	1.1	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-18.4	-65.1	100.5	-6.5	-76.1	-68.8	-226.4	92.3	-103.8

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。

OL1 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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	514	467	574						
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.1	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	-43.5	122.3	18.8						

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。

OL1 井 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	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	849	517	533	533	608	593	639	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.5	0.28	0.4	0.5	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	152	52	41	59	16	-70	-51	60	-71

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。

OL1 井 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	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	613	534	612	1100	772	628	586	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	3.5	0.2	0.5	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-60	16	-5.6	-37	170	-114

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。

OL1 井 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	-	*	*	8	8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	598	666	585	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-157	-104	22.0	399.0	8	19	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。

OL1 井 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	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.6	6.7	6.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	468	507	513	922	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	-79	7	25	-64	-91	-76	-82	-32

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。

OL1 井 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	-	*	*	7.7	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	473	462	440	495	462	495	459	437
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-55	70	84	138	-55	-22

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。

OL1 井 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	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	437	351	364	5.5	480	386	554	502	579
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.8	1.8	0.7	1.7	1.9	1.6	0.9	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5	183.2	185.7	188.7

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。

OL1 井 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	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	760	802	772	611	594	586	511	527	782
溶氧	mg/L	*	*	2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1	1.1	1.4	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	156.4	161.6	66.9	90.6	70.4	-124.7	-107.2	157.1

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。

OL1 井 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	-	*	*	7.6	7.9	7.9	7.5	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3770	799	790	407	763	726	412	413	425
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.9	1.9	1.4	1.9	1.8	1.1	1.2	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	123.5	130.5	124.1	121.4	133.5	118.1	145.2	121.4

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。

OL1 井 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	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8	7.9	7.8	8.5	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	407	422	434	398	511	519	474	1320	504
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.3	1	1.26	1.20	1.4	1.2	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	145.4	135.2	-64.9	-140.9	-157.7	14.7	101.2	-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。

OL1 井 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	-	*	*	8.1	7.9	7.8	8	7.9	7.9	8	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	595	382	760	340	511	347	312	1150	617
溶氧	mg/L	*	*	3	1.1	2.0	0.3	1.3	1.8	0.6	2.3	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	113.3	-57.3	135.1	-170.4	-140.9	189.9	183.2	127.6	125.7

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。

OL1 井 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	-	*	*	8.0	8.1	7.8	8	7.8	7.9	8.1	7.5	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	602	616	334	373	537	591	518	570	592
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.9	0.9	0.5	1.1	3.0	1	1.6	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	150.4	120.4	129.8	30.6	-158.8	126.7	80.7	112.4	106.8

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。

OL1 井 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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	480	565	714						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.1	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	6.6	91.2	40.2						

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。

OL2-1 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	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	253	16000	6870	8920	14100	11000	8550	15200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-198	-54	15	97	20	-111	16	141	-110

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。

OL2-1 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	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21500	880	13900	8870	26600
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-46	-164	-143	-52	-45	59	19

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。

OL2-1 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	7.6	7.4	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12000	6070	2890	7740	6020	11300	8140	3370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	30	138.0	163.0	-25	72	-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。

OL2-1 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	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9310	6000	9740	8860	11600	5650	2460	4200
溶氧	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	130	108	190	101

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。

OL2-1 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	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	5060	8820	6060	8640	8200	5890	17200	5510
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.8	1.5	0.8	0.9	0.3	0.8	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	95	10	68	9	18	102	-152	50

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。

OL2-1 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	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	5920	4580	4450	4410	4420	4270	12500	4170	12400
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.8	2.9	0.5	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	163.8	152.9	145.3	168.9	159.7	-77.9	139.6	-83.9

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。

OL2-1 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	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2	7.9	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5760	5840	5610	4530	4210	4040	6580	6370	5800
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1	2.2	2.8	2.8	3.3	2.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2	38.7	32.7	42.5	81.7	70.2	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。

OL2-1 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	7.5	7.5	7.7	7.5	7.5	8	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	6520	5710	5810	4440	581	5910	9270	5910	5890
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.0	1.1	0.4	1.1	1.2	0.4	1.2	1.26
氧化還原電位	mV	*	*	92.8	133.6	140.7	165.7	148.9	152.4	102.1	118.9	126.6

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。

OL2-1 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	7.9	7.9	7.9	7.8	7.6	7.8	7.2	7.9
導電度	umho/cm	*	*	4440	7090	7180	2680	7060	7230	6880	3180	7190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.5	4.3	0.59	0.60	0.4	1.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	167.4	155.8	178.7	185.4	161.3	51.8	161.7	144.9

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。

OL2-1 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	7.7	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.3	7.5
導電度	umho/cm	*	*	5280	2640	2610	10400	7060	5390	14400	590	5990
溶氧	mg/L	*	*	0.3	4.2	3.9	0.4	0.6	2.1	0.6	0.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	79.7	174.0	173.1	-14.9	185.4	15.6	-84.3	-31.5	174.8

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。

OL2-1 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	7.5	7.5	7.8	7.9	7.5	7.9	7.6	7.4
導電度	umho/cm	*	*	9500	6110	6050	7710	6150	3010	8320	5060	4970
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	0.6	0.5	0.4	0.2	2.6	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-6.2	176.2	174.9	61.4	125.4	178.9	41.2	112	104.9

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。

OL2-1 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						
pH 值	-	*	*	7.8	8.2	7.9						
導電度	umho/cm	*	*	16100	4670	9280						
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.8	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	-167.2	0.09	25.4						

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。

OL2-2 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	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	1320	1180	1290	1380	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.6	0.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-32	-76	149	55	42	25	54	10

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。

OL2-2 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	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	6340	9010	594	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	3.3	0.3	1.2	2.2	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-25	-217	-26	-91	37	141	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。

OL2-2 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	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1630	1230	7900	4710	1640	4990	3110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	202	-94	-125	-0	306.0	110	-9	134

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。

OL2-2 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	-	*	*	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	905	1110	1290	1520	1350	1410	4550	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.38	1.1	2.2	2.67	0.81	0.60	0.21	3.57	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	26	114	62	177	157	-1	120

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。

OL2-2 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	-	*	*	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2150	1830	1760	1850	1780	1400	2480	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	75	24	114	23	32	11	30	70

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。

OL2-2 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	-	*	*	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410	1610	3070	1580
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4	1.3	0.9	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	131.1	122.1	149.3	138.0	142.9	52.9	187.9	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。

OL2-2 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	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1040	1080	2520	2270	2140	2820	2710	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.0	1.7	1.1	1.3	1.6	0.4	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1	26.3	40.6	39.2	0.8	20.4	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。

OL2-2 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	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1191	1030	1042	1570	1051	1072	4020	1040	1038
溶氧	mg/L	*	*	2.57	1.7	1.7	2.4	1.6	1.7	0.4	1.7	1.58
氧化還原電位	mV	*	*	127.8	140.2	146.4	186.6	158.9	151.4	81.4	144.5	135.8

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。

OL2-2 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	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.8	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7
導電度	umho/cm	*	*	1570	1860	1830	920	1640	1820	1510	5920	1890
溶氧	mg/L	*	*	2.4	0.4	0.5	4	0.85	0.70	1.8	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	71.3	80.5	207.4	61	105.4	100	8.8	84.9

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。

OL2-2 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	-	*	*	7.7	7.6	7.9	7.5	7.5	7.8	7.7	7.9	7.6
導電度	umho/cm	*	*	1410	1090	901	728	1640	1110	360	1310	2280
溶氧	mg/L	*	*	2.1	1.7	3.4	1.6	0.9	2.8	5.1	1.1	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	85.5	145.4	202.6	11.8	61.0	77.4	54.8	112.7	127.0

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。

OL2-2 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	-	*	*	7.4	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6	7.6	7.4	7.6
導電度	umho/cm	*	*	818	2260	2210	1090	2010	1800	3230	738	774
溶氧	mg/L	*	*	2.0	1.5	1.5	2	2.0	2.2	1.1	1.5	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	57.8	128.0	129.1	149.4	105.4	132.0	57.2	184.8	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。

OL2-2 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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.5						
導電度	umho/cm	*	*	830	804	1400						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.8	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	55.6	200.5	18.6						

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。

OL2-3 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	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2690	285	1920	1870	2010	2050	1990	1960	1840
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.4	0.2	0.28	0.4	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	65	-91	-30	-56	-210	-183	-153	-128

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。

OL2-3 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	-	*	*	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	1760	3340	710	2080	2260	5190
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	2.9	0.5	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-179	-220	-277	-16	-55	-97	130	-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。

OL2-3 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	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1660	1690	1880	1020	1570	1920	1680	1180
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.2	0.54	0.3	0.3	0.49	1.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-126	21	-166	-160	-142.0	-37.0	-138	-185	21

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。

OL2-3 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	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1500	1660	2020	1440	1860	1030
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.4	0.5	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	35	87	-51	-176	-152	-149	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。

OL2-3 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	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1500	2010	1480	1590	2320	3880	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-36	-174	-129

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。

OL2-3 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	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290	988	1390	1040
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	0.6	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.0	-91.8	-103.2	-96.1	-79.0	-144	-123.0	-118.6

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。

OL2-3 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	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	7.9	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1240	1310	1080	1020	1002	1270	1230	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	1.6	2.2	2.1	1.9	3.2	2.8	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-99.2	-104.2	-95.1	-102.5	-70.4	-19.8	-24.5	-24.5

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。

OL2-3 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	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1039	1080	1066	1410	1070	1082	2920	1080	1102
溶氧	mg/L	*	*	2.23	1.6	1.6	0.4	1.7	1.8	0.5	1.8	1.72
氧化還原電位	mV	*	*	255.6	-80.4	-72.4	147.9	-73.8	-70.4	-147.4	-50.8	-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。

OL2-3 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	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.9	7.3	7.2	7.6	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1950	1930	1140	2010	2030	1620	2100	1910
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.3	2.8	0.33	0.40	0.4	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	-106.9	-112.5	199.2	-81.5	-95.5	91.4	-43.4	-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。

OL2-3 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	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.7	7.3	8.0	7.6	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1120	1160	1140	2010	927	1950	593	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.7	2.6	0.8	0.3	2.1	1	1.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	39	197.6	157.0	8.2	-81.5	96.6	-148.9	225.7	57.6

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。

OL2-3 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	7.6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1870	1420	1440	2120	1460	1270	1780	1440	1880
溶氧	mg/L	*	*	4.0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.9	1.8	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-129.4	57.4	62.4	123.6	72.5	83.4	86.1	190.8	131.1

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。

OL2-3 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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1700	2690						
溶氧	mg/L	*	*	1	1.2	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	132.6	98.7	11.9						

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。

R-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	-	*	*	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	790	188	562	716	506	820	782	836	801
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.4	0.7	1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	201	34	111	129	115	-23	80	139	35

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。

R-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	-	*	*	7.0	6.9	7.7	6.8	7.1	7.2	7.4	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	770	671	652	826	362	750	706	740
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	2.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	197	-109	198	-23	101	109	50

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。

R-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	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	645	623	907	921	971
溶氧	mg/L	*	*	0.8	3.9	1.1	1.5	1.4	0.5	0.6	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-347	70	-22	-158	81.0	49.0	389	79	156

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。

R-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	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.5	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	654	942	853
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.5	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	38	94	77	101

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。

R-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	-	*	*	6.9	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	986	977	972	986	950	554	765	724	701
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	96

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。

R-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	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.9	7.0	7.1	7.3	7.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	747	835	772	823	952	950	528	666	795
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.7	0.4	0.7	4.8	0.8	0.9	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	154.0	188.6	182.2	147.2	206.9	205.4	239.0	128.6

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。

R-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	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	835	523	512	553	553	633	771	753	837
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.9	0.36	1.1	0.5	0.6	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	193.8	196.7	-41.6	132.2	-1440.0	140	94.7	205.0

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。

R-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	-	*	*	7.2	7.2	7.6	7.2	7.3	7.4	7.9	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	805	840	792	815	688	3410	828	579	842
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.5	1.8	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	229	41.9	151	-236.0	219.0	34.7	142.0	184.0

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。

R-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	7.1	7.1	7	7.1	7.2	7.09	7.1	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	805	457	804	707	687	552	729	845	774
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.6	2.0	1	1.6	1.3	1.0	1.1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	164	67.3	150.0	51.2	152	180	201.4	56.8	94.3

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。

R-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	7.4	7.6	6.9	7.1	7.2	6.3	7.5	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	652	640	674	683	674	651	621	1120	806
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.7	0.7	0.8	0.5	1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	193.9	142.9	264.7	184	89.0	109.5	201	106.2	205.6

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。

R-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	7.3	7.7	7.6	7.1	7.6	7.4	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	566	841	698	448	878	594	455	745	601
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.5	1.8	1.1	1.0	0.1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	153.0	104.6	209.9	150.2	187.9	175.2	151.1	210.6	176.4

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。

R-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						
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	6.7						
導電度	μmho/cm	*	*	883	865	956						
溶氧	mg/L	*	*	0.40	2.6	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	112.4	155.7	250.8						

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。

R-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	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.6	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	436	398	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.6	0.8	1.8	0.8	0.2	0.5	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	61	99	-33

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。

R-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	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.5	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	417	589	680	775	399	393	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	186	-67	90	94	-349

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。

R-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	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	710	699	673	536	489	468
溶氧	mg/L	*	*	0.6	3.7	1.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-298	72	-251	-163	-52.0	-22.0	287	34	117

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。

R-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	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	368	290	689	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.3	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	3	14	152	25	72	34	101

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。

R-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	-	*	*	7.2	7.3	7.7	8.3	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	582	573	320	366	410	361
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.6	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	93	61	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。

R-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	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.5	7.9	7.5	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	536	499	550	488	442
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.6	0.7	1.4	1.4	2.4	1.2	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176.9	100.5	-14.7	188.3	138.5	217.5	222	175.2	127.6

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。

R-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	-	*	*	7.9	7.9	7.8	8	7.2	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	460	563	571	605	308	567	772	548	496
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2	0.3	0.3	0.8	0.8	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8	-38.3	109.2	-1500.0	116	203.0	245.1

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。

R-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	-	*	*	7.6	7.6	7.3	7.2	7.8	7.4	7.9	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	520	468	484	434	537	1430	607	651	618
溶氧	mg/L	*	*	2.5	1.6	1.3	0.7	1.9	1.2	0.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	134	193	117	181	157.0	1.5	33.4	108.0	108.0

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。

R-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	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.4	7.5	7.9	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	434	95	407	431	505	429	342	494	663
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.4	2.1	2.2	1.4	1.5	1.1	1.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	181	64.3	156.0	42.5	143	164	231.3	53.2	192.0

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。

R-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	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.7	7.8	7.6	7.2	6.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	745	740	422	460	378	463	475	3000	396
溶氧	mg/L	*	*	1.8	0.8	1.0	0.7	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	155.4	117.1	338.8	153.2	170.1	78.1	231	123.2	227.4

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。

R-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	7.9	7.6	7.4	7.9	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	433	510	413	454	960	1050	1010	442	564
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.0	0.8	0.6	1.1	0.9	0.7	1.0	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	100.1	221.7	94.2	223.5	162.3	100.1	222.4	158.1

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。

R-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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.1						
導電度	μmho/cm	*	*	538	537	545						
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	2.0						
氧化還原電位	mV	*	*	141.8	128.6	243						

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。

R-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	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2360	787	1090	1150	1160	1130	1060	1130
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

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。

R-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	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	955	1100	3530	872	938	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-6	-92	-397

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。

R-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	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1180	1220	997	963	917	906	870	895
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-129	-237	-64	-95.0	-104.0	71	-20	61

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。

R-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	7.4	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	762	818	882
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-92	124	-84	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。

R-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	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	882	889	812	1180	1230	860	995	528	515
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	52	90	76	33	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。

R-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	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6	8.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	803	666	1144	1228	898	848	1120
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.1	0.3	0.5	1.1	0.5	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-37.1	-91.8	25.7	174.4	65.2

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。

R-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	-	*	*	7.6	8.4	8.2	7.3	7.3	7.4	7.6	8.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1350	890	878	1040	828	668	1180	661	958
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	1.8	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	40.1	39.6	-12.6	143.4	-1810.0	-26.3	209.0	167.0

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。

R-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	-	*	*	7.4	7.7	7.7	6.9	7.3	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1290	1350	1480	1520	833	1150	1069	842
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.5	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	167	142	146	157.0	124.0	58.2	158.0	137.0

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。

R-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	-	*	*	7.4	7.7	7.7	6.9	7.3	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1290	1350	1480	1520	833	1150	1069	842
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.5	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	167	142	146	157.0	124.0	58.2	158.0	137.0

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。

R-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	-	*	*	6.9	7.5	7.9	7.4	7.4	7.4	7.36	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1480	913	1010	1620	1840	1990	1444	1466	1050
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.1	1.8	0.8	2.2	1.4	0.8	1.1	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	146	46.7	71.2	22.5	88	118	213.8	29.8	118.0

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。

R-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	-	*	*	7.6	7.5	7.1	7.6	7.3	7.3	7.4	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1740	2310	1930	1710	1880	3290	1560	1210	3860
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.2	0.8	0.7	1.2	0.6	0.8	2.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	168.4	169.0	271.6	39.7	-138.0	-95.3	214	157.8	114.8

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。

R-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	-	*	*	7.6	7.3	7.7	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3630	3260	1980	1830	3200	1970	1740	1520	2000
溶氧	mg/L	*	*	0.0	0.8	0.7	1.1	0.0	1.0	1	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	102.3	-91.0	193.7	-1	-149.0	117.2	-2.5	202.7	108.0

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。

R-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						
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	3420	3970	1130						
溶氧	mg/L	*	*	3.6	0.1	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	-82.9	112.3	34.4						

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。

R-5 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	-	*	*	7.3	7.3	7.4	8.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.6	1.4	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	230	124	58	86	-41	45.7

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。

R-5 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	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	738	2100	723	760	1600	1460	2100	2690
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.85	0.7	0.7	1.5	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	161	18	8	132	46	118	100	63

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。

R-5 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	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	545	554	2270	3250	2970	3800
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.7	0.7	2.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	68	126.0	30.0	74	36	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。

R-5 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	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2750	2900	2920	2100	1330	1030
溶氧	mg/L	*	*	1	2.8	20.0	0.4	2.0	1.3	0.4	2.0	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

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。

R-5 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	7.9	7.9	7.9	7.5	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2840	2880	2870	2020	3140	2740	2760	4550
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.8	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	30	82	49	98	98	42	75

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。

R-5 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	7.4	7.4	8.1	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	931	814	779	2430	3160	2800	2800	2820	2480
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	170.2	53.2	132.7	176.1	91.3	156.4	148.1	204.9	75.3

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。

R-5 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	7.6	7.5	7.5	7.3	7.8	7.6	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2380	2420	2280	1180	3000	1320	2590	2750	2780
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2	0.4	0.5	0.2	1	1.0	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	132.8	133.2	47.9	77.7	-1780.0	-70.1	217.0	240.6

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。

R-5 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	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.7	7.1	7.2	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2530	1790	2010	2140	2270	718	2130	896	771
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.6	0.4	1.6	1.1	1.1	1.1	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	102	154	122	116	113.0	118.0	106	117.0	4.0

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。

R-5 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	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.24	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2780	2600	2320	2210	2420	2230	2110	3040
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.3	1.8	0.9	2.2	1.9	0.9	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	116	-24.7	89.7	35.8	-122	-83	-143	40.0	-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。

R-5 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	7.8	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2610	2080	2030	2240	2660	2120	1840	2870	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.1	0.7	1.8	1.7	0.5	0.9	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-18.9	37.2	-31.2	-81.4	-82.4	-94.4	-143	-71.4	64.1

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。

R-5 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	7.5	7.8	7.2	7.7	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2210	2020	6650	1140	2230	1230	1690	1990
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.4	0.3	0.9	1.4	0.2	0.0	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	89.2	-100.1	-152.7	-160.5	-147.3	-103.1	41.9	-32.1	-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。

R-5 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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1660	1740						
溶氧	mg/L	*	*	6.8	0.4	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	169.7	91.1	-78.2						

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。

灰塘#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	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1380	1530	1520	1570	1630	1930	1490	1310
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.8	0.2	<0.1(0.03)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	-40.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

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#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	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1830	1410	1580	641	1390	1500	1640
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.3	0.5	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-84.6	-157	-118.6	19	65	150	220

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#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	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	783	1480	1330	1550	1320	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	5.4	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-38.1	-191	-41.3	-45.6	285	-73.5	-99.2

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。

灰塘#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	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1500	1470	1530	313	576	590
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-23.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-55.7	-75.2

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。

灰塘#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	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1380	602	1530	1560	1520	1620	1630	1720	444
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	219	-82.3	120.1

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#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	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	753	1560	1620	1430	4760	1440	1460
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.8	1.4	2.68	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109	90.3	305.0	259.0

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。

灰塘#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	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.3	6.2	6.8	7.5	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1640	407	177	124	138	738	1490	1090
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	1.4	1.9	4.1	0.6	1.2	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.0	165.0	252	-8.3	136.0	164	-93.9	179.0

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。

灰塘#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	7.2	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	562	1290	1320	1200	1490	1200	1200	169	380
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.7	0.9	1.7	2.6	1.9	1.8	3.2	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	278	194	168	107	244.0	172.0	111	224.0	-14.9

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#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	7.6	7.5	7.8	7.4	7.6	7.8	7.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1180	465	1360	1130	1330	788	1280	220
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.8	1.4	1.3	1.3	2.1	3.7	1.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	133.0	76.4	-8.2	240	261	182.8	150	86.7

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。

灰塘#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	-	*	*	6.8	7.8	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	174	244	560	1240	310	238	1340	501	1060
溶氧	mg/L	*	*	1.7	0.9	1.5	0.5	1.1	0.5	1.3	2.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	183	85.3	178.0	94.4	77.2	83.3	-8.4	126.2	-54.2

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。

灰塘#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	7.9	7.9	7.5	7.4	7.5	7.8	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1380	245	246	852	921	252	2040	1610	1480
溶氧	mg/L	*	*	2.8	0.9	0.8	0.5	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	189.0	82.5	82.1	-5.4	136.0	103.0	-82.6	-112	-96.9

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。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

灰塘#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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	1590	1520	1900						
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	1	-102	-12						

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。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	596	890	1120						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.3	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	13	120	10						

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						
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	8.1						
導電度	μmho/cm	*	*	1050	716	571						
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.7	2.4						
氧化還原電位	mV	*	*	229	23.6	278						

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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1880	2210						
溶氧	mg/L	*	*	5.1	0.4	2.0						
氧化還原電位	mV	*	*	112.6	200.3	175.1						

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	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	371	341	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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	742	750	756						
溶氧	mg/L	*	*	3.7	2.9	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	150.7	240.2	135.6						

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 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						
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1						
導電度	μmho/cm	*	*	651	898	1800						
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.0	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	2	18	202						

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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	7140	5810	7920						
溶氧	mg/L	*	*	2.6	3.0	1.3						
氧化還原電位	mV	*	*	105	200	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 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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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	393	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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	1110	698	708						
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.8	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	37	111	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 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	287	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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	855	1030	975						
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.6	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	76	143	150						

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						
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.0						
導電度	μmho/cm	*	*	11900	27500	35800						
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.4						
氧化還原電位	mV	*	*	-123	-121.0	-123.0						

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 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	umho/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	umho/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	umho/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	99.5	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	umho/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						
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1970	2170						
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.6	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	46.4	145.1	9.8						

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						
pH值	-	*	*	7	7	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	3390	3250	2540						
溶氧	mg/L	*	*	3.9	1.8	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	147.8	157.7	76.4						

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 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	69.3	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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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						
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1320	1440						
溶氧	mg/L	*	*	1	1.8	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	26.3	111.2	12.5						

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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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.第二期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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	4020	1840	2530						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	-130.8	56	-7.8						

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.第二期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.第二期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

113　　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：IU13U0004-1-3
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
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：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 21:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0004-1					檢測方法	備註 法規值[註1]	
	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	U130110021	U130110019TB	U130110020EB	U130110022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:42	-	12:50	13:42				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	920	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	225	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	70.3	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	80.9	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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：黃中堤

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)：黃中堤

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： IU13U0004-1-3
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0004-1					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9]	
	採樣編號	0004-1U02	0004-1U01TB	0004-1U02EB	0004-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110021	U130110019TB	U130110020EB	U130110022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:42	-	12:50	13:42				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.58	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	0.0054	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.118	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0004-1-3
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0004-1					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3]	
	採樣編號	0004-1U02	0004-1U01TB	0004-1U02EB	0004-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110021	U130110019TB	U130110020EB	U130110022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:42	-	12:50	13:42				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0004-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0004-1					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9]	
	採樣編號	0004-1U02	0004-1U01TB	0004-1U02EB	0004-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110021	U130110019TB	U130110020EB	U130110022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:42	-	12:50	13:42				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0004-1-3

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：IUUW24010024。
8.報告出具方式依照顧客要求。
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： IU13U0004-1-4
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0004-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0004-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110021							
	採樣時間(時:分)	13:42							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.19					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	25.6					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	6.8 (在水溫25.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	10.5					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1310					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	0.11					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	<0.01					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：IU13U0004-1-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
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
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：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 21:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0004-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					法規值[#10]	
	採樣編號	0004-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110021							
	採樣時間(時:分)	13:42							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量 註6	mg/L	0.11					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(<0.0380)					NIEA W802.51B	-	-
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： IU13U0004-1-4

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0004-1	採樣日期(年月日)：113, 1, 10	樣品編號：0004-1 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：GA14-641) ☐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_1：2.187 公尺	井柱水體積V：63.3825 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.012 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)：7.825 公尺	水流元容積：708 mL	
井篩範圍(m)：1.46 至 10.46 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.32 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	1300	0.083	2.318	0.415	6.92	1346	26.8	1.24	191.4	18.9	a	a	a
洗井中	1305	0.086	2.326	1.430	6.84	1318	25.9	0.87	187.6	14.2	a	a	a
洗井中	1310	0.082	2.329	0.410	6.79	1302	25.5	0.84	183.9	11.3	a	a	a
洗井中	1315	0.084	2.330	0.420	6.77	1309	25.6	0.70	182.7	10.7	a	a	a
洗井中	1320	0.083	2.327	0.415	6.76	1310	25.5	0.72	183.0	10.6	a	a	a
洗井中	1325	0.085	2.324	0.425	6.77	1308	25.6	0.71	182.6	10.5	a	a	a
洗井中								//					
採樣時	1325	*	2.324	1.32	6.77	1308	25.6	0.71	182.6	10.5	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：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：3,835 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.324 公尺；水位洩降：0.137 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，最後每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：[illegible] 吳政廣

驗算人員：[illegible] 113.1.10

審核人員：林 113.1.15 志忠

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	IU13U0004-1	採樣日期(年月日)：113.1.10	樣品編號：0004-1 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：LA121-641) ☐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_1：2.187 公尺	井柱水體積V：63.3825 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.012 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.825 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)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.32 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	1351	0.39	2.335	1.17	6.78	1295	25.7	0.70	183.2	10.8	a	a	a
洗井中	1354	0.38	2.330	1.14	6.77	1290	25.6	0.68	184.6	10.8	a	a	a
洗井中	1357	0.40	2.334	1.20	6.75	1312	25.7	0.71	182.9	10.6	a	a	a
洗井中	1400	0.40	2.336	1.20	6.76	1315	25.6	0.74	183.2	10.2	a	a	a
洗井中	1403	0.41	2.332	1.23	6.77	1318	25.6	0.72	181.7	10.0	a	a	a
洗井中	1406	0.40	2.334	1.20	6.76	1306	25.6	0.71	182.1	10.1	a	a	a
洗井中								4					
採樣時	1406	*	2.334	13.0	6.76	1306	25.6	0.71	182.1	10.1	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：20.14 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.334 公尺；水位洩降：0.147 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，時最後連續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次以上時最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度對±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），並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：陳建名 [illegible]

驗算人員：[illegible] 113.1.10

審核人員：林志忠 113.1.16

1110503版

「台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠」地下水採樣照片

井號：AR2-1　　採樣日期：113.1.10



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　聯 絡 人：謝宣倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0599　　行程編號： FTUW24010021
報告編號：FT112W0599-1
採樣日期： 113 年 01 月 05 日
至 113 年 01 月 05 日
收樣時間： 113 年 01 月 05 日 19 時 40 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 02 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：□游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130105-009 09:29~11:55 C-1 X:168375 Y:2631416				
1	總溶解固體物	mg/L	358	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	256	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	3.9	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	142	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<QDL 0.070(0.029)	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	0.35	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.13	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	ND<0.0040	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	<QDL 0.0080(0.0051)	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0013	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.011	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.002	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	<QDL 0.0040(0.0016)	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00041	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00060	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00040	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00043	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：[illegible]
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1130105-009 09:29-11:55 C-1 X:168375 Y:2631416	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00041	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00041	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00045	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	<QDL 0.00100(0.00098)	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00049	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00048	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00047	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00050	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00043	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00045	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00044	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 薏
檢驗室主任：林素香

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0599
報告編號：FT112W0599-1

備註：
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.< MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林 [illegible]

FT112W0599

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT112W0599 行程編號: *
報告編號:FT112W0599-1U
採樣日期: 113 年 01 月 05 日
至 113 年 01 月 05 日
收樣時間: 113 年 01 月 05 日 19 時 40 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 02 日

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林[illegible]

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1130105-009 09:29~11:55 C-1 X:168375 Y:2631416	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	水位	cm	272	*	*	水位計	
2	水溫	℃	19.9	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH 值	無單位	7.8	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	0.65	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	532	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	0.12	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	0.38	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	0.61	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.2	*	*	NIEA W505.54B	
11	礦油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.027	*	*	NIEA W802.51B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鷺
檢驗室主任：林景杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0599
報告編號：FT112W0599-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶴
檢驗室主任：林素杏

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： IU13U0054-1-2
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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： 113年1月5日
收樣時間： 113年1月5日 20:00
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 113年1月19日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0054-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	C-1	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	W1130105-009						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130105027							
	採樣時間(時:分)	9:29~10:56							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛[註5]	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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： IU13U0054-1-2

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0599



採樣日期：113.01.05	採樣項目： 地下水
採樣位置：C-1 (井牌)	



採樣日期：113.01.05	採樣項目： 地下水
採樣位置：C-1(東)	



採樣日期：113.01.05	採樣項目： 地下水
採樣位置：C-1(南)	



採樣日期：113.01.05	採樣項目： 地下水
採樣位置：C-1(西)	



採樣日期：113.01.05	採樣項目： 地下水
採樣位置：C-1(北)	



採樣日期：113.01.05	採樣項目： 地下水
採樣位置：C-1(採樣前)	

報告專用
三晉環境分析(股)公司
負責人：黃 騰
檢驗室主任：林榮杏

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0599

	
採樣日期：113.01.05　採樣項目： 地下水	採樣日期：113.01.05　採樣項目： 地下水
採樣位置：C-1(採樣中)	採樣位置：C-1(採樣後)
	報告專用章 三普環境分析(股)公司 負責人：黃 鶯 檢驗室主任：林榮杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	C-1	單號編號	FT112W05[illegible]07
		採樣日期	113.01.05

水位面至井口距離H1：	271.5 cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他	
井底至井口距離H2：	1068.1 cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度H：	796.6 cm	有無使用水流元：☑有0.5L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）	
井管內徑R：	10.16 cm	水位珍探針是否有附著泥沙：□是 ☑否	
井柱水儲積：	64.57 L	井部頂部至井口距離：	196 cm
泵浦進水口距離：	669.8 cm	井部長度：	900 cm

導電度計（校正值誤差值需<±1%）

校正值 25°C (EC)	溫度℃	測試值	單位
1413	20.1	1413	☑μS/cm ☐mS/cm
校核值	溫度℃	測試值	單位
1413	20.2	1411	☑μS/cm ☐mS/cm
			☐μS/cm ☐mS/cm
			☐μS/cm ☐mS/cm

濁度計

校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 ☐不符合
確認：0.02NTU	測定值 100 NTU	確認結果 ☑符合 ☐不符合
	確認精準允收範圍為 90%~110%	

氧化還原電位

ORP 標準液 (mV)	溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)
	20.1	219	227.8
測試值為介於標準值 ±20mV			

pH：玻璃電極式內管為鹽橋式

EBK 採樣紀錄

對外時間	1003 ~ 1038
清洗程序	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨，當有機化合物殘留依據樣品預測時，需以經測法洗之

現場測試紀錄（氣動重採樣之預估洗井時間－ 未 分鐘） 濁度單位：NTU

洗井開始時間 08 : 15 儀器測量時間		流量 (L/min)	水位面 (cm)	累計抽出 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 (μS/cm ☐mS/cm)	濁度 (NTU)	洗井水狀況 (色澤、外觀、異常狀況)
洗井前	08 : 59	0.097	271.5	0.6	0.85	16	7.76	19.9	532	2.45	清澈無明顯異味
洗井中	09 : 05	0.098	271.5	1.2	0.82	15	7.76	19.9	532	2.83	〃
洗井中	09 : 11	0.098	271.5	1.8	0.80	15	7.76	19.9	532	2.63	〃
洗井中	09 : 17	0.098	271.5	2.4	0.80	15	7.76	19.9	531	2.73	〃
洗井中	09 : 23	0.099	271.5	3.0	0.79	15	7.76	19.9	532	2.55	〃
洗井中	09 : 29	0.098	271.5	3.6	0.80	15	7.76	19.9	531	2.55	〃
採樣	10 : 56	0.098	271.5	8.3	*	15 / 15	7.76 / 7.76	19.9 / 19.9	531 / 533	*	清澈無明顯異味
						平均值 15	平均值 7.76	平均值 19.9	平均值 532		

洗井結束後水位面至井口距離：271.5 cm　若需出具現測值須由三連間採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制

比導電度：＿＿＿＿(MΩ-cm)　氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否 ②含硫化物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續二次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH值±0.1，導電度值±3 %，溫度值±0.2℃，濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，超三次值皆低於 5NTU 則視為穩定、溶氧值±0.3 mg/L，氧化還原電位值±10 mV，最大抽降≦1/3 倍井柱長度。

二、pH <1 or pH>13 時要備註校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及，溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』。酸氧計確認結果紀錄於『鹼氧計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值此管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員 [illegible]　審查人員：

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	C1	專案編號	FT112W0599
		採樣日期	113.01.05

水位面至井口設備H₁：	cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他	
井底至井口距離H₂：	cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度H：	cm	有無使用水流允：☑有0.5 L，量測頻率次/ 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）	
井管內徑R：	cm	水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否	
井柱水體積：	L	井篩頂部至井口距離： cm	
泵浦進水口深度：	cm	井篩長度： cm	

導電度計（校正值與最值點<±1%）				濁度計			氧化還原電位			註：機載感管材質內管為鐵氟龍	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP標準液（mV）			ERK 製作紀錄	
1413			μS/cm				溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間	-
第二點	溫度℃	測試值	單位	確認	測定值 NTU	確認結果 □符合 □不符合				清洗程序	先使用清潔劑洗淨，再使用自來水及試劑水沖洗乾淨，若有殘存含油脂與有機溶劑時，需以甲醇清洗之。
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm		確認結果允收範圍為 100±10%		測試值與前次標準值 ±20mV				

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間－ 分鐘）

洗井開始時間 11:07	流率 (L/min)	水位深 (cm)	累計體積 (L)	DO (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH值	水溫 (℃)	導電度 mS/cm 或 mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水體狀態 (色澤、味道、異常狀況)
洗井前	11:05	0.5	271.5	1.0		7.76	19.9	5.34	1.98	淡黃透明無味
洗井中	11:07	0.5	271.5	2.0		7.76	19.9	5.33	2.04	〃
洗井中	11:09	0.5	271.5	3.0		7.76	19.9	5.33	1.96	〃
洗井中	11:11	0.5	271.5	4.0		7.76	19.9	5.33	2.01	〃
洗井中	:									
洗井中	:									
採樣	11:55	0.5	271.5	22.0	*	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	*	*

洗井結束後水位面至井口距離：271.5 cm	計需由具現測值須由三連間採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度： (MΩ-cm)	氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否 ②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為pH±0.1、導電度±3 %、溫度±0.2℃、濁度±10%(20NTU-5NTU為±2NTU)，前三次值皆低於5NTU則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L、氧化還原電位±10 mV、最大抽降≦1/3倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時要做校正液的標準值。pH計校正結果紀錄於『pH計校正及使用紀錄表』及，溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值為管參求：DO<±0.3 mg/L、pH≦±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：

審查人員：

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT112W0581 行程編號: FTUW24010032
報告編號:FT112W0581-3
採樣日期: 113 年 01 月 08 日
至 113 年 01 月 08 日
收樣時間: 113 年 01 月 08 日 19 時 19 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 07 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：☐游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130108-007 09:07-11:30 DMF-1 X:168516 Y:2634203				
1	總溶解固體物	mg/L	1130	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	482	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	267	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	250	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<QDL 0.070(0.064)	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	3.12	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.81	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	ND<0.0040	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	<QDL 0.0080(0.0079)	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	<QDL 0.00040(0.00014)	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	<QDL 0.00040(0.00022)	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.016	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.167	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	<QDL 0.0040(0.0026)	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00040	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00059	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00039	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00048	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：[illegible]

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1130108-007 09:07~11:30 DMF-1 X:168516 Y:2634203	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00049	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00061	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00051	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00053	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	<QDL 0.00100(0.00096)	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00052	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	<QDL 0.0020(0.0007)	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.039	10	5	NIEA W901.50B	
42	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00052	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃登
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0581
報告編號：FT112W0581-3

備註：
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鑫
檢驗室主任：林素杏

FT112W0581

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT112W0581 行程編號: *
報告編號:FT112W0581-3U
採樣日期: 113 年 01 月 08 日
至 113 年 01 月 08 日
收樣時間: 113 年 01 月 08 日 19 時 19 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 07 日

負責人(簽章):黃鷺
檢驗室主管(簽章):

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鷺
檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130108-007 09:07~11:30 DMF-1 X:168516 Y:2634203				
1	水位	cm	235	*	*	水位計	
2	水溫	℃	23.6	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH 值	無單位	7.4	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	1.8	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	1620	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	0.37	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	3.21	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	3.35	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.3	*	*	NIEA W505.54B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 蓉
檢驗室主任：林素吾

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0581
報告編號：FT112W0581-3U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鈴
檢驗室主任：林素杏

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： IU13U0059-1-2
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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： 113年1月8日
收樣時間： 113年1月8日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月22日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0059-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	W1130108-007						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130108006							
	採樣時間(時:分)	09:07~10:33							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛[註5]	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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。

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： 黃中煜

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： IU13U0059-1-2

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.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。

6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。

7.報告出具方式依照顧客要求。

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。

修訂版次：1.0
表單編號：13-QAM-001(63)
啟用日期：107/02/01

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0581

<table>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣日期：113.01.08 採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1 (井牌)</td><td>採樣日期：113.01.08 採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(東)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣日期：113.01.08 採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(南)</td><td>採樣日期：113.01.08 採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(西)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣日期：113.01.08 採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(北)</td><td>採樣日期：113.01.08 採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(採樣前)</td></tr>
</table>

用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0581



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(採樣中)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(採樣中)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(灌木照)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：DMF-1(採樣後)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 詹
檢驗室主任：林素杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	DMF-1	專案編號	FT112W0581
		採樣日期	113.01.08

水位面至井口距離H：335.3 cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □其他

井底至井口距離H：1042.4 cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □直接採樣 □其他

井柱水深度H：807.1 cm　有無使用水流先：☑有 0.5 L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）

井管內徑R：10.16 cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否

井柱水體積：65.38 L　井篩頂部至井口距離：162.0 cm

濾網進水口距離：638.9 cm　井篩長度：880.0 cm

導電度計（校正值須在標準值±1%）

校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位
1413	30.5	1415	μS/cm

多項值	溫度℃	測試值	單位
1413	30.6	1415	☑μS/cm □mS/cm
12.88	30.2	12.85	□μS/cm ☑mS/cm
—	—	—	□μS/cm □mS/cm

濁度計

校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 □不符合
濁度測試	測定值 1.01 NTU	濁度結果 ☑符合 □不符合
	濁度計校正範圍為 10D±10%	測試值應介於標準值 ±20mV

氧化還原電位

ORP 標準液（mV）			
溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	
20.5	3.17	2.47.5	

加：微氣泡系統及附著為測試

EBK 製作紀錄

製作時間	06:1 ~ 06:2
清洗動作	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水外洗乾淨，若有殘化合物或留存物質使用時，需以溶劑清洗之

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間－ ＿＿ 分鐘）

洗井開始時間 08：20 / 儀器測定時間		AP (L/min)	水位(m)	累計抽水 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH	水溫 (℃)	導電度 ☑mS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察（色澤、味道、氣泡狀況）
洗井前	08：37	0.048	335.3	0.6	1.61	177	7.43	23.9	1614	5.77	無味道無氣泡
洗井中	08：43	0.049	335.4	1.2	1.57	175	7.42	23.8	1618	5.34	↓
洗井中	08：49	0.048	335.4	1.8	1.54	175	7.42	23.8	1618	5.82	↓
洗井中	08：55	0.046	335.5	2.4	1.52	174	7.42	23.7	1617	5.65	↓
洗井中	09：01	0.049	335.6	3.0	1.51	172	7.41	23.6	1617	5.78	↓
洗井中	09：07	0.049	335.6	3.6	1.51	172	7.41	23.6	1615	5.78	↓
採樣	10：33	0.048	336.5	8.5	*	171 / 171	7.41 / 7.41	23.6 / 23.6	1615 / 1615	*	清澈透明無味
						平均值 171	平均值 7.41	平均值 23.6	平均值 1615		

洗井結束後水位面至井口距離：335.6 cm　若需出具現測值須由三連間採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制

比導電度：＿＿ (MΩ-cm)　氧化物是否含氧化劑：□是 □否 含氧化物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場檢測最少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其變動值之偏差範圍為 pH±0.1、導電度±3 %、溫度±0.2℃、濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，若水位管徑於 5NTU 時視為穩定，溶氧±0.3 mg/L、氧化還原電位±10 mV、最大洩降≦1/3 倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時需備妥校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值必管最小：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[illegible]　審查人員：[illegible]

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	DMF-1	委託編號	FT112W0581
		採樣日期	113.01.08

水位面至井口距離 H1：　cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他

井底至井口距離 H2：　cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他

外柱水深度 H3：　cm　有無使用水流孔：☑有 0.51，量測頻率次/ 1 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）

井管內徑：　cm　水位計探針是否有附著沉沙：□是 ☑否

外柱水體積：　L　外膠頂部至井口距離：　cm

泵浦進水口距離：　cm　外膠長度：　cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）

校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位
1413			μS/cm
查核值	溫度℃	測試值	單位
			□μS/cm □mS/cm
			□μS/cm □mS/cm

濁度計

校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合
確認濁度	測定值 ＿＿NTU	確認結果 □符合 □不符合
	確認結果允收範圍為 100±10%	

氧化還原電位

ORP 標準液 (mV) 溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)
測試值與標準值 ±20mV		

pH：採氣體加壓式幫浦

EBK 製作紀錄	
製作時間	--

清洗程序：每次使用前後，皆依序以自來水及試劑水沖洗乾淨，當前個採樣井檢測值有偏高時，需以試劑清洗4次

現場測試紀錄（只動管採樣之預估洗井時間－　分鐘）

洗井開始時間 10：30　儀器測量時間

	時間	流量 (L/min)	水位高 (cm)	累計抽水 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 □μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井外觀 (色澤、外觀、氣味等)
洗井前	10：41	0.5	235.1	1.0			7.41	23.6	1615	3.43	清澈無氣味無味
洗井中	10：43	0.5	235.8	2.0			7.40	23.6	1613	2.91	〃
洗井中	10：45	0.5	235.9	3.0			7.43	23.5	1615	3.69	〃
洗井中	：										
洗井中	：										
洗井中	：										
採樣	11：30	0.5	236.2	21.5	*	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	*	

洗井結束後水位面至井口距離：235.9 cm　結果出具現測值須由三項開採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制

比導電度：＿＿＿＿(MΩ-cm)　氧化物是否含①含氯化劑：□是 ☑否、②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測參少五次以上，且到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH值±0.1，導電度值±3 %，溫度值±0.2℃，濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧值±0.3 mg/L，氧化還原電位值±10 mV，最大流降≦1/8 倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時參備並校正測的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及，溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』，餘氧計部份結果紀錄於『餘氧計檢驗及現場測試紀錄表』。

三、現場物水測值必管參照：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[signature]　審查人員：[signature]

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT113W0005　　行程編號：　FTUW24010013
報告編號：FT113W0005-3
採樣日期： 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間： 113 年 01 月 04 日 21 時 39 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 02 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：☐游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鷲
檢驗室主任：林素杏

負責人(簽章):黃鷲

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130104-028				
			15:48~18:09				
			DP-1				
			X:170283				
			Y:2635063				
1	總溶解固體物	mg/L	2150	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	365	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	869	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	227	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	0.30	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	0.09	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.82	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	ND<0.0040	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	0.011	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0024	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.106	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.552	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	<QDL 0.0040(0.0018)	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00040	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00059	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00039	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00048	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130104-028 15:48-18:09 DP-1 X:170283 Y:2635063	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00049	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00061	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	<QDL 0.00100(0.00076)	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00051	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00053	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00056	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00052	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00052	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素香

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT113W0005
報告編號：FT113W0005-3

備註：
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.< MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林紫杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT113W0005 行程編號: *
報告編號:FT113W0005-3U
採樣日期: 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間: 113 年 01 月 04 日 21 時 39 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 02 日

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1130104-028 15:48-18:09 DP-1 X:170283 Y:2635063	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	水位	cm	124	*	*	水位計	
2	水溫	℃	22.0	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH 值	無單位	7.4	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	30	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	3500	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	0.08	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	0.39	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	0.64	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.3	*	*	NIEA W505.54B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃魯
檢驗室主任：林紫杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT113W0005
報告編號：FT113W0005-3U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

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： IU13U0049-1-2
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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： 113年1月4日
收樣時間： 113年1月4日 22:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月18日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0049-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DP-1	以下空白					法規值註8	
	採樣編號	W1130104-028						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130104007							
	採樣時間(時:分)	15:48~17:12							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛 註5	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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。

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：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： IU13U0049-1-2

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT113W0005



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：DP-1(東)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：DP-1(西)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：DP-1 (南)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：DP-1(北)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：DP-1(前)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：DP-1(後)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT113W0005



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：DP-1(中)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：DP-1(中)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
(井牌)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
灌木照	

三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶴
檢驗室主任：林素杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	113/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	DP-1	單號編號	FT113W0005
		採樣日期	113.01.04

水位面至井口距離H：	127.6 cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他	
井底至井口距離H：	1039.2 cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度H：	911.6 cm	有無使用水流夾：☑有，5 L，最測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）	
井管內徑R：	10.16 cm	水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否	
井柱水體積：	93.63 L	井篩頂部至井口距離：	180.0 cm
累積進水口距離：	618.6 cm	井篩長度：	730.8 cm

導電度計（校正值誤差值需<10%）				濁度計			氧化還原電位			備註：碳氣壓管路及閥管為避氣式	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 □不符合	ORP標準液（mV）			EDK 操作紀錄	
1413	19.0	1417	μS/cm				溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間	1445 ~ 1510
查核值	溫度℃	測試值	單位	現場查核	測定值 10 NTU	查核結果 ☑符合 □不符合	19.1	229	232.1	清洗維護	先使用清潔劑洗淨，再使用以自來水及試劑水沖洗乾淨，當有機化合物測量採樣後需清洗
12.88	23.1	12.89	□μS/cm ☑mS/cm								
			□μS/cm ☑mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm		現場結果允收範圍為 10D±10%		測試值與查核標準值 ±20mV				

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間= 9 分鐘）

洗井開始時間 15：09 / 儀器測量時間		流量 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 □μS/cm ☑mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察（色深、異物、異常狀況）
洗井前	15：18	0.09	126.8	2.6	0.57	230.9	7.48	23.1	3.48	93.6	淡黃、微濁、有
洗井中	15：24	0.09	133.3	1.2	0.61	226.9	7.46	23.1	3.49	89.5	有
洗井中	15：30	0.09	128.8	1.8	0.48	229.7	7.49	23.1	3.49	69.8	有
洗井中	15：36	0.09	123.9	1.8	0.43	229.8	7.46	23.1	3.49	54.6	有
洗井中	15：42	0.09	120.0	1.8	0.44	232.5	7.48	23.1	3.50	51.9	有
洗井中	15：48	0.09	124.1	1.8	0.42	233.3	7.48	23.0	3.50	52.2	有
採樣	15：51	0.09	124.3	0.6	來	第一次 233 第二次 233 平均值 233	第一次 7.48 第二次 7.46 平均值 7.47	第一次 23.0 第二次 23.0 平均值 23.0	第一次 3.50 第二次 3.50 平均值 3.50	來	淡黃色、微濁有味

洗井結束後水位面至井口距離： 124.1 cm	若需出現現測值須由三連間採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度： 來 (MΩ-cm)	氧化物是否含有氧化劑：□是 □否，含硫化物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH值±0.1、導電度±3 %、溫度±0.2℃、濁度±10%(20NTU~6NTU為±2NTU)，前三次值皆低於5NTU則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L、氧化還原電位±10 mV、最大流降≤1/8倍井柱長度。

二、pH <1 or pH>13 時每個採樣正液的標準值、pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及，溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』，餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±5%。

測試人員：[illegible] [illegible]　　審查人員：[illegible]

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	BP-1	專案編號	FT113W0005
		採樣日期	113.01.04

水位面至井口距離R1：	cm	洗井方式：□貝勒管 ☑蠕動式泵浦 □其他	
井底至井口距離R2：	cm	採樣方式：□貝勒管 □蠕動式泵浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度R3：	cm	有無使用水流元：□有一次L，量測頻率次/ 分鐘 □否（量測時間或少需間隔5分鐘）	
井管內徑R：	cm	水位計探針是否有附著泥沙：□是 □否	
井柱水體積：	L	井箱頂部至井口距離：	cm
累測進水口距離：	cm	外部長度：	cm

導電度計（校正值誤差值為±1%）				濁度計			氧化還原電位			註：碳氫類管線採用管為橡膠式
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP 標準液 (mV)			EBS 設作紀錄
1413			μS/cm				溫度℃	測試值（±20mV）	標準值（mV）	製作時間 —
感測值	溫度℃	測試值	單位	確認（0.02NTU）	測定值 NTU	確認結果 □符合 □不符合				清洗程序 先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨，當測儀化合物吸附在探頭上時，需以酒精清洗。
			□μS/cm □mS/cm							
			□μS/cm □mS/cm		確認結果不符合則重測	測試值為介於標準值±20mV				

現場測試紀錄（蠕動泵採樣之預估洗井時間= 4 分鐘）

洗井開始時間 11：10 / 採樣測量時間		流量 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位值 (mV)	pH值	水溫 (℃)	導電度 □μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察 (土、泥、砂、其它狀況)
洗井前	11：20	0.3	124.1	1.0			7.40	23.0	5.60	53.1	帶泥沙混濁
洗井中	11：22	0.4	124.2	2.0			7.42	24.9	5.57	53.8	〃
洗井中	11：24	0.3	124.1	3.0			7.41	24.9	5.56	54.9	〃
洗井中	：										
洗井中	：										
洗井中	：										
採樣	11：29	0.3	124.3	3.0	*					*	〃

第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次	第8次
平均值		平均值		平均值		平均值	

洗井結束後水位面至井口距離： 124.3 cm	若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度： 4 (MΩ-cm)	氧化物是指①含氧化劑：□是 ☑否、②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續二次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH±0.1、導電度±3 %、溫度±0.2℃、濁度±10%(20NTU-6NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 6NTU 則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L、氧化還原電位±10 mV、最大抽降≦1/3 倍井柱長度。

二、pH <1 or pH>13 時需備妥校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於「pH 計校正及使用紀錄表」及、溶氧計校正結果紀錄於「溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表」、餘氯計校正結果紀錄於「餘氯計校正及現場測試紀錄表」。

三、現場每次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：

審查人員：

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：IU13U0012-1-7-A
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
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：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:55
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：**113年3月1日**
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0012-1					檢測方法	備註 法規值[註10]	
	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	U130112020	U130112018TB	U130112019EB	U130112021FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:02	-	10:03	11:02				
	單位	檢　測　值							
總溶解固體物	mg/L	397	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	162	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	6.7	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	130	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.05	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.0292)	-	-	-		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：黃中堃

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中堃

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： IU13U0012-1-7-A
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
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： 113年1月12日
收樣時間： 113年1月12日 19:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年3月1日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0012-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[#10]	
	採樣編號	0012-1U02	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112020	U130112018TB	U130112019EB	U130112021FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:02	-	10:03	11:02				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.49	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：IU13U0012-1-7-A
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
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：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:55
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年3月1日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0012-1					檢測方法	備註 法規值註10	
	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	U130112020	U130112018TB	U130112019EB	U130112021FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:02	-	10:03	11:02				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：IU13U0012-1-7-A
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
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：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:55
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年3月1日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0012-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值註10	
	採樣編號	0012-1U02	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112020	U130112018TB	U130112019EB	U130112021FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:02	-	10:03	11:02				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0012-1-7-A

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.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：IUUW24010033。
9.報告出具方式依照顧客要求。
10.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。
11.本報告取代原113年1月26日發行報告編號IU13U0012-1-7之報告，原報告作廢。
12.本報告變更處以粗體標示呈現。

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： IU13U0012-1-8
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
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： 113年1月12日
收樣時間： 113年1月12日 19:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月26日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0012-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0012-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112020							
	採樣時間(時:分)	11:02							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.91					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.8					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	6.8 (在水溫26.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	14					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	450					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註6	mg/L	0.03					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.08					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：黃中曼

檢驗室主管：黃中曼

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： IU13U0012-1-8
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
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： 113年1月12日
收樣時間： 113年1月12日 19:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月26日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0012-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0012-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112020							
	採樣時間(時:分)	11:02							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量[註6]	mg/L	0.18					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									

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： IU13U0012-1-8

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0012-1	採樣日期(年月日)： 113.1.12	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： GA101-641) ☐ 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： 1.912 公尺	井柱水體積V： 69.913 升
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.545 公尺	最少洗井柱水體積3V： 3 升
監測井型式： ☐ 隱藏式 ☑ 半自式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.633 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： 6.16 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% (umho/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	1013	0.084	1.982	0.420	6.59	426.5	>1.5	>1.36	113.4	>1.5	a	a	a
洗井中	1018	0.087	1.984	0.435	6.89	448.7	>1.2	1.98	109.2	19.2	a	a	a
洗井中	1023	0.085	1.989	0.425	6.83	448.2	>6.8	1.84	105.8	14.8	a	a	a
洗井中	1028	0.085	1.984	0.425	6.77	449.6	>6.8	1.82	102.6	14.2	a	a	a
洗井中	1033	0.086	1.980	0.430	6.76	448.5	>6.7	1.83	103.0	13.9	a	a	a
洗井中	1038	0.087	1.981	0.435	6.76	449.7	>6.8	1.82	102.4	13.9	a	a	a
洗井中									4				
採樣時	1038	*	1.981	1.82	6.76	449.7	>6.8	1.82	102.4	13.9	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： 5 (次/分鐘)； 汲出水總體積： 4.37 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.981 公尺；水位洩降： 0.069 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： 洋洋大 呂政儒

驗算人員： 呂政儒 113.1.12

審核人員： 林志忠 113.1.19

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	IU13U0012-1	採樣日期(年月日)：113.1.12	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) ☐非標準井符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：GA101-641) ☐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_1：1.917 公尺	井柱水體積V：69.9213 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.545 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)：8.633 公尺	水流元容積：302 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：6.16 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% &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	1112	0.40	1.986	1.20	6.17	452.5	26.8	1.80	103.1	13.9	a	a	a
洗井中	1115	0.39	1.982	1.17	6.18	453.6	26.7	1.81	103.6	13.8	a	a	a
洗井中	1118	0.39	1.985	1.17	6.18	451.7	26.8	1.79	103.2	13.7	a	a	a
洗井中	1121	0.41	1.991	1.23	6.19	450.9	26.8	1.78	102.9	13.7	a	a	a
洗井中	1124	0.42	1.990	1.26	6.18	451.5	26.7	1.79	102.6	13.9	a	a	a
洗井中	1127	0.41	1.992	1.23	6.18	453.3	26.7	1.78	102.5	13.8	a	a	a
洗井中								4					
採樣時	1127	*	1.992	30.0	6.18	452.3	26.7	1.78	102.5	13.8	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：37.20 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.992 公尺；水位洩降：0.08 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)x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：設定流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次以上時，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：陳建名 易正傑

驗算人員：易正傑 113.1.12

審核人員：林 113.1.19 志忠

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：113.1.12



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採様後	井牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

環境部許可登字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區翠亨北路[illegible]55-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水檢驗檢驗報告

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
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1130103 11:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1130103 13:00
樣品編號：	LG-TSML-04	收樣時間：	1130104 11:00
採樣地點：	0L2-1	報告日期：	1130119
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-04-04-A1
行程代碼：	ETUW24010002	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	9050	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1200	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	3890	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1170	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.70	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	0.14	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	1.26	NIEA W413.52A		4	8
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	0.025	0.05
10	* 鉻	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C	QDL=0.002	0.25	0.5
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	5	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	0.5	1
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
14	* 鋅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A	QDL=0.0004	0.01	0.02
16	* 砷	mg/L	0.0234	NIEA W434.54B		0.25	0.5
17	* 鐵	mg/L	0.385	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.375	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	5	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	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：
   立氏檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃仕龍(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、郭昇賢(ETA-09)、蔡智剛(ETA-10)
   無機檢測類：吳善燕(ETI-03)、簡振芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂娥(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李筑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉涵(ETO-05)、李杏芃(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月3日環綜一字第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_{40})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) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，存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
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-04
採樣地點：0L2-1
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：ETUW24010002
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1130103 11:27
採樣時間(迄)：1130103 13:00
收樣時間：1130104 11:00
報告日期：1130119
報告編號：ET112PJ44-04-04-A1
聯 絡 人：王仲龍
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(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	0.025	0.05
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	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(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.01	0.02
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.035	0.07
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.35	0.7
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.05
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	5	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	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簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃信郎(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇宣(ETA-09)、楊智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、周淑芬(ETI-04)、張敏華(ETI-05)、沈桂瑜(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李昆如(ETI-09)、黃鳳蓉(ETI-10)
   有機檢測類：張敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)、李台花(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，其依其公告方法分析，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. 二甲苯檢測值為鄰,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_9-C_5)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和。

警語：

1. 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，試驗所願負擔所必須之賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
2. 受委託檢驗之試驗所受政府機關委任從事公務，存屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於貪污、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，願受最重處罰制裁。

負責人：　　實驗室主任：

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[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

		( )	1130103 11:27
		( )	1130103 13:00
LG-TSML-04			1130104 11:00
			1130119
			ET112PJ44-04-04-A1N
ETUW24010002			
NIEA W103.56B			

1		m	2.477			–	–
2		℃	24.6	NIEA W217.51A		–	–
3		–	7.8	NIEA W424.53A		–	–
4		NTU	5.8	NIEA W219.52C		–	–
5		μS/cm	16100	NIEA W203.52C		–	–
6		mg/L	0.14	NIEA W408.51A		–	–
7		mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8		mg/L	1.84	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9		mg/L	2.10	NIEA W423.53C		–	–
10		mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11		mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	–	–

1.
(ETA-05) (ETA-06) (ETA-07) (ETA-09) (ETA-10)
(ETI-03) (ETI-04) (ETI-05) (ETI-07) (ETI-08) (ETI-09) (ETI-10)
(ETO-03) (ETO-05) (ETO-06)
2. 99 3 5 0990000919 ND
(MDL) < (QL)
3. - -
4. 102 12 18 1020109445 102
12 18 1020109478
5.
6. ND
( )

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-(4)。
採樣人員：黃子順 [signature]。
採樣日期：113年1月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：19.6(℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(4)。
3、環境描述：(1)監測井銷扣是否完整：☑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(3.00~12.00 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〕	11.884 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.477 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.407 (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	11:00	0.1	2.477	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：(0.44)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:10	0.1	2.532	7.50	0.1	23.1	7.95	16100	1.32	-124.4	18.9	無	無
2.洗井中	11:14	0.1	2.532	7.50	0.4	24.4	7.76	16090	0.98	-138.1	12.7	〃	〃
3.洗井中	11:18	0.1	2.532	7.50	0.4	24.5	7.76	16090	0.93	-149.8	11.4	〃	〃
4.洗井中	11:22	0.1	2.532	7.50	0.4	24.5	7.76	16080	0.90	-158.9	10.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:26	0.1	2.532	7.50	0.4	24.6	7.76	16080	0.86	-167.2	10.2	〃	〃

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：7.50 (公尺)。
2、開始時間：11時27分，結束時間：11時34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(ppt)	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	24.6	16080	7.76	0.86	10.8	9.6	-167.2	0.14	0.0	0.0
第2次測量	24.6	16080	7.76	0.86	10.8	9.6	-167.2	0.14	—	—
兩次測值平均值	24.6	16080	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[signature]，日期：113年1月3日。
中環公司審查人員：黃啓祥，日期：113年1月5日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11244-(4)。
採樣人員：鄭丰順、蔡承翰。
採樣日期：113年 1 月 3 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：19.6 (℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(4)。
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：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〕	11.884 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.477 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.407 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4L/min進行洗井採樣
(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：(2)分鐘/次													
1.洗井開始	11:40	0.4	2.540	7.50	0.4	25.0	7.77	16020	0.88	-144.6	8.14	無	無
2.洗井中	11:42	0.4	2.540	7.50	0.8	25.1	7.77	16010	0.84	-146.2	7.90	〃	〃
3.洗井中	11:44	0.4	2.540	7.50	0.8	25.2	7.77	16010	0.80	-149.7	7.85	〃	〃
4.洗井中	11:46	0.4	2.540	7.50	0.8	25.3	7.77	16020	0.84	-150.8	7.94	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:48	0.4	2.540	7.50	0.8	25.4	7.77	16010	0.80	-146.8	7.80	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：36 (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49分，結束時間：13 時00分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (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	25.4	16010	7.77	0.80	10.2	9.4	-146.8	0.14	0.0	0.0
第2次測量	25.4	16010	7.77	0.80	10.2	9.4	-146.8	0.14	—	—
兩次測值平均值	25.4	16010	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：蔡承翰，日期：113年1月3日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：113年1月5日。

113　　1

OL2-1　　**113.01.03**

	
	
	( )
	
( )	( )
	
( )	

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：[illegible]檢證字第020號
高雄市前鎮區[illegible]號8樓之一
TEL:(07)81[illegible] 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
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1130103 11:19
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1130103 12:18
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1130104 11:00
採樣地點：	0L2-2	報告日期：	1130119
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-04-05-A1
行程代碼：	ETUW24010002	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	547	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	300	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	51.2	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	108	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.07	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	0.25	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氰鹽	mg/L	0.92	NIEA W413.52A		4	8
9	* 鎘	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W311.54C	QDL=0.001	0.025	0.05
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
11	* 銅	mg/L	<0.002(0.002)	NIEA W311.54C	QDL=0.002	5	10
12	* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C	QDL=0.005	0.5	1
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
14	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A	QDL=0.0004	0.01	0.02
16	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.5
17	* 鐵	mg/L	0.045	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	5	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.2	0.4

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環境部相可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇智(ETA-09)、林智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂娥(ETI-07)、胡心怡(ETI-08)、李龍如(ETI-09)、黃麗君(ETI-10)
   有機檢測類：祝毓琴(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏芸(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"*"者係該項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_{40})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) 若人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，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，皆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
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
採樣地點：0L2-2
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：ETUW24010002
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1130103 11:19
採樣時間(迄)：1130103 12:18
收樣時間：1130104 11:00
報告日期：1130119
報告編號：ET112PJ44-04-05-A1
聯 絡 人：王仲龍
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(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	0.025	0.05
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.00100(0.00050)	NIEA W785.57B	QDL=0.00100	0.025	0.05
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.01	0.02
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.035	0.07
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.35	0.7
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.05
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	5	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	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簽核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕彬(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇宣(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪筆庶(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敬華(ETI-05)、沈柏鵬(ETI-07)、謝心怡(ETI-08)、李昆如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敬華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓香花(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低小於定量極限(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_{40})測值之總和。

聲明書：

(一)本報告係本公司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，除[illegible]外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)本報告[illegible]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[illegible]為刑法及貪污治罪條例之適用對象，[illegible]法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區南部路38[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]48 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

		( )	1130103 11:19
		( )	1130103 12:18
LG-TSML-05			1130104 11:00
			1130119
			ET112PJ44-04-05-A1N
ETUW24010002			
NIEA W103.56B			

1		m	2.145			–	–
2		℃	26.2	NIEA W217.51A		–	–
3		–	7.7	NIEA W424.53A		–	–
4		NTU	3.4	NIEA W219.52C		–	–
5		μS/cm	830	NIEA W203.52C		–	–
6		mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7		mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8		mg/L	0.32	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9		mg/L	0.39	NIEA W423.53C		–	–
10		mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11		mg/L	<0.0286(0.00528)	NIEA W782.52B	QDL=0.0286	–	–

1.
(ETA-05) (ETA-06) (ETA-07) (ETA-09) (ETA-10)
(ETI-03) (ETI-04) (ETI-05) (ETI-07) (ETI-08) (ETI-09) (ETI-10)
(ETO-03) (ETO-05) (ETO-06)
2. 99 3 5 0990000919 ND
(MDL) < (QL)
3. - -
4. 102 12 18 1020109443 102
12 18 1020109478
5.
6. ND
( )

(1/1)

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-(千)。
採樣人員：蔡翔賢 張弘偉。
採樣日期：113年1月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.5(℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-2。監測井編號：0622OL02。
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〕	10.880 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	4/3 #871 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.145 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	4/3 5421/3 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.735 (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	10:52	0.1	2.165	6.51	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	11:02	0.1	2.168	6.51	0.1	26.2	2.61	950	1.30	22.8	6.22	無	無
2.洗井中	11:06	0.1	2.168	6.51	0.4	26.3	2.61	815	1.21	30.4	3.62	〃	〃
3.洗井中	11:10	0.1	2.168	6.51	0.4	26.3	2.62	868	1.15	32.5	4.54	〃	〃
4.洗井中	11:14	0.1	2.168	6.51	0.4	26.3	2.62	867	1.13	33.6	4.33	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:18	0.1	2.168	6.51	0.4	26.3	2.62	866	1.12	34.4	4.25	〃	〃

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：6.51(公尺)。
2、開始時間：11時19分，結束時間：11時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(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	26.3	866	2.62	1.12	13.8	0.4	34.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.3	866	2.62	1.12	13.8	0.4	34.4	0.0	—	—
第3次測量平均值	26.3	866	2.62	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：蔡翔賢，日期：113年1月3日。
中環公司審查人員：黃群傳，日期：113年1月5日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11244(4)。
採樣人員：蔡福貴 張弘偉。
採樣日期：113年1月3日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.5 (℃)，氣壓：1020 (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〕	10.880 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.145 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.735 (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〕：(　一　)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	11:34	0.4	2.168	6.51	0.4	26.3	7.64	885	1.62	44.1	7.52	無	無
2.洗井中	11:36	0.4	2.168	6.51	0.8	26.3	7.64	841	1.35	51.2	6.32	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.4	2.168	6.51	0.8	26.2	7.65	833	1.18	52.6	5.33	〃	〃
4.洗井中	11:40	0.4	2.168	6.51	0.8	26.2	7.65	832	1.17	54.5	5.45	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:42	0.4	2.168	6.51	0.8	26.2	7.66	830	1.16	55.6	5.51	〃	〃

一般項目流水速率為0.4 L/min

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：6.51 (公尺)。
2、開始時間：11時43分，結束時間：12時18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(%)	濁度 (ntu)	氧化還原電位 (mV)	總鹼氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.2	830	7.66	1.16	14.3	0.4	55.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.2	830	7.66	1.16	14.3	0.4	55.6	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.2	830	7.7	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：蔡福貴，日期：113年1月3日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：113年1月5日。

113 1

OL2-2 113.01.03









( )



( )



( )



( )



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：環境研檢證字第020號
高雄市前鎮區興樹路228-8號8樓之一
TEL:(07)813-2248 FAX:(07)8152250

地下水試品檢驗報告

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
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1130103 13:29
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1130103 14:25
樣品編號：	LG-TSML-06	收樣時間：	1130104 11:00
採樣地點：	OL2-3	報告日期：	1130119
委託單位：	台塑石化股份有限公司	報告編號：	ET112PJ44-04-06-A1
行程代碼：	ETUW24010002	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	1220	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	382	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	351	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	209	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0077)	NIEA W437.52C	QDL=0.02	0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C	QDL=0.01	5	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	6.27	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.77	NIEA W413.52A		4	8
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	0.025	0.05
10	* 鉻	mg/L	<0.002(0.00035)	NIEA W311.54C	QDL=0.002	0.25	0.5
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	5	10
12	* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C	QDL=0.005	0.5	1
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
14	* 鋅	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
16	* 砷	mg/L	0.0083	NIEA W434.54B		0.25	0.5
17	* 鐵	mg/L	0.142	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	5	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.2	0.4

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環境部許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：
   定氫採樣類：莊明民(ETA-05)、黃仕昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇寶(ETA-09)、蔡智凱(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁彥(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈柱鎬(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)、林曉鈞(ETO-05)、朱吉花(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_{28})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各關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人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
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-06
採樣地點：OL2-3
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：ETUW24010002
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1130103 13:29
採樣時間(迄)：1130103 14:25
收樣時間：1130104 11:00
報告日期：1130119
報告編號：ET112PJ44-04-06-A1
聯 絡 人：王仲龍
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(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	0.025	0.05
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	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(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.01	0.02
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	0.035	0.07
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.35	0.7
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.5	1
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.025	0.05
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.025	0.05
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	5	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	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)、黃恒舜(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智訓(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁浩(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈林曉(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李筱如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)、李杏花(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環授一字第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"*"者係經過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_{40})測值之總和。

聲明書：

[illegible]

負責人：　　實驗室主任：

高雄市前鎮區[illegible]路280[illegible]號8樓之一
TEL:(07)81[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

		( )	1130103 13:29
		( )	1130103 14:25
LG-TSML-06			1130104 11:00
OL2-3			1130119
			ET112PJ44-04-06-A1N
ETUW24010002			
NIEA W103.56B			

1		m	2.045			–	–
2		℃	23.2	NIEA W217.51A		–	–
3		–	7.5	NIEA W424.53A		–	–
4		NTU	1.2	NIEA W219.52C		–	–
5		μS/cm	1990	NIEA W203.52C		–	–
6		mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7		mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8		mg/L	6.28	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9		mg/L	6.38	NIEA W423.53C		–	–
10		mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11		mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	–	–

1.
(ETA-05) (ETA-06) (ETA-07) (ETA-09) (ETA-10)
(ETI-03) (ETI-04) (ETI-05) (ETI-07) (ETI-08) (ETI-09) (ETI-10)
(ETO-03) (ETO-05) (ETO-06)
2. 99 3 5 0990000919 ND
(MDL) < (QL)
3. - -
4. 102 12 18 1020109443 102
12 18 1020109478
5.
6. ND
( )

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-(4)。
採樣人員：張智賢 張敏雅。
採樣日期：113年1月3日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.2 (℃)，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〕	10.699 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.045 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.654 (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	13:02	0.1	2.045	6.37	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	13:12	0.1	2.045	6.37	0.1	22.7	7.61	1990	1.92	109.3	3.21	無	無
2.洗井中	13:16	0.1	2.045	6.37	0.4	23.0	7.52	1993	1.07	130.3	2.33	〃	〃
3.洗井中	13:20	0.1	2.045	6.37	0.4	23.1	7.51	1993	1.07	131.2	3.05	〃	〃
4.洗井中	13:24	0.1	2.045	6.37	0.4	23.2	7.51	1994	1.06	132.5	2.25	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:28	0.1	2.045	6.37	0.4	23.2	7.50	1994	1.05	132.6	2.66	〃	〃

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：6.37 (公尺)。
2、開始時間：13時29分，結束時間：13時34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(%)	濁度(ntu)	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	23.2	1994	7.50	1.05	12.3	1.0	132.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	23.2	1994	7.50	1.05	12.3	1.0	132.6	0.0	—	—
兩次測值平均值	23.2	1994	7.5	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張智賢，日期：113年1月3日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：113年1月5日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11244-(4)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：113年1月3日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：>12 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL7-3。監測井編號：0622-L03。
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：198.10.98

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〕	10.699 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	31 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.045 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>13 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.654 (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													
1.洗井開始	13:41	0.4	2.045	6.37	0.4	23.6	7.53	1993	0.99	128.3	6.42	無	無
2.洗井中	13:43	0.4	2.045	6.37	0.8	23.6	7.50	1994	0.98	125.6	3.22	〃	〃
3.洗井中	13:45	0.4	2.045	6.37	0.8	23.6	7.50	1994	0.97	123.1	2.15	〃	〃
4.洗井中	13:47	0.4	2.045	6.37	0.8	23.7	7.50	1995	0.97	122.4	2.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:49	0.4	2.045	6.37	0.8	23.7	7.50	1995	0.96	121.5	2.62	〃	〃

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：6.37 (公尺)。
2、開始時間：13時50分，結束時間：14時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(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	23.7	1995	7.50	0.96	11.3	1.0	121.5	0.0	6.0	0.0
第2次測量	23.7	1995	7.50	0.96	11.3	1.0	121.5	0.0	—	—
兩次測值平均值	23.7	1995	7.5	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：113年1月3日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：113年1月5日。

113 1

OL2-3 113.01.03









( )



( )



( )



( )



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0596　　行程編號： FTUW24010016
報告編號：FT112W0596-3
採樣日期： 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間： 113 年 01 月 04 日 19 時 56 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 02 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：☐游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130104-017 13:48~15:31 P-1 X:169984 Y:2633414				
1	總溶解固體物	mg/L	296	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	140	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	38.2	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	44.7	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	0.43	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	0.31	100	50	NIEA W436.52C	
8	氰鹽	mg/L	0.59	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	ND<0.0040	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	<QDL 0.015(0.009)	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	<QDL 0.0080(0.0079)	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0151	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.014	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.133	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	<QDL 0.0040(0.0036)	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00040	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00059	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00039	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00048	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1130104-017 13:48~15:31 P-1 X:169984 Y:2633414	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00049	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00061	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00051	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00053	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00056	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00052	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.039	10	5	NIEA W901.50B	
41	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
42	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00052	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0596
報告編號：FT112W0596-3

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任：林紫杏

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0596　　行程編號： *
報告編號：FT112W0596-3U
採樣日期： 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間： 113 年 01 月 04 日 19 時 56 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 02 日

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

113.2.5

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主管：林[illegible]

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130104-017 13:48~15:31 P-1 X:169984 Y:2633414	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	水位	cm	207	*	*	水位計	
2	水溫	℃	26.6	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH值	無單位	7.8	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	1.4	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	484	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	0.54	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	0.74	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	0.87	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.2	*	*	NIEA W505.54B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素香

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0596
報告編號：FT112W0596-3U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.< MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 籌
檢驗室主任：林素杏

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： IU13U0048-1-2
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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

類　　別： -
採樣時間： 113年1月4日
收樣時間： 113年1月4日 22:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月15日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0048-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	P-1	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	W1130104-017						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130104006							
	採樣時間(時:分)	13:48~14:35							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛 註5	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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： IU13U0048-1-2

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0596



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：P-1(東)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：P-1(西)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：P-1(南)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：P-1(北)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：P-1(中)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：P-1(中)	

報告專用章
三晉環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林景杏

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0596

	
採樣日期：113.01.04　採樣項目： 地下水 採樣位置：P-1(後)	採樣日期：113.01.04　採樣項目： 地下水 採樣位置：P-1(井牌)
	
採樣日期：113.01.04　採樣項目： 地下水 採樣位置：P-1(前)	採樣日期：113.01.04　採樣項目： 地下水 灌木照

報告專用章
三華環境企業(股)公司
負責人：黃 鴻
檢驗室主任：林素杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	P-1	專案編號	FT112W0596
		採樣日期	113.01.04

水位面至井口距離 H：3[illegible].2 cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □其他

井底至井口距離 H：[illegible]3.5 cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □直接採樣 □其他

井柱水深度 H：[illegible] cm　有無使用水流先：☑有0.5L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）

井管內徑 R：[illegible]6 cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否

井柱水體積：[illegible] L　井篩頂部至井口距離：1[illegible] cm

幫浦進水口距離：[illegible] cm　井篩長度：9[illegible] cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			註：標準液皆綠色內管為樣品或
校正值 25°C KCl	溫度℃	測試值	單位				ORP 標準液（mV）			ERK 製作紀錄
1413	[illegible]1.0	1413	μS/cm	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 □不符合	溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間 [illegible]3.2.[illegible] [illegible]2.[illegible]9
樣品值	溫度 ℃	測試值	單位	濁度計測試	測定值 [illegible].[illegible] NTU	確認結果 ☑符合 □不符合	[illegible]7.0	[illegible]2[illegible]0	[illegible]23.1	洗 淨 冰 罐 每
1413	[illegible]1.1	1413	☑μS/cm □mS/cm □μS/cm □mS/cm							先洗測清潔劑洗淨，再依序以自來水及純水沖洗乾淨，當有測化合物污染時，需以非測污染之
			□μS/cm □mS/cm		濁度結果完成後，回收100±10%		測試樣為作的標準值 ±20mV			

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間－[illegible] 分鐘）

洗井開始時間 / 樣品測量時間		流率 (L/min)	水位面 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (°C)	導電度 □μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井狀況觀察（乳濁、味道、異常現象）
洗井前	13：[illegible]8	0.[illegible]99	2[illegible]1.4	0.6	[illegible].[illegible]5	[illegible]26.1	7.[illegible]3	26.8	[illegible]4[illegible]	9.81	[illegible]
洗井中	13：2[illegible]	0.0[illegible]8	2[illegible].6	1.2	0.[illegible]7	[illegible]26.6	7.81	26.7	[illegible]4[illegible]	9.01	〃
洗井中	13：[illegible]2	0.0[illegible]8	2[illegible].9	1.8	0.95	[illegible]34.8	7.[illegible]2	26.7	[illegible]4[illegible]	8.[illegible]7	〃
洗井中	13：[illegible]6	0.0[illegible]5	2[illegible].8	2.4	0.82	[illegible]35.1	7.[illegible]2	26.7	[illegible]4[illegible]	8.08	〃
洗井中	13：[illegible]2	0.0[illegible]4	2[illegible].9	3.0	0.81	[illegible]35.9	7.[illegible]2	26.6	[illegible]4[illegible]	7.97	〃
洗井中	13：[illegible]8	0.0[illegible]9	2[illegible].8	3.6	0.80	[illegible]36.1	7.[illegible]3	26.6	[illegible]4[illegible]	7.95	〃
採樣	14：35	0.099	2[illegible].7	4.6	未	VOA [illegible]36.1 / [illegible]37.1 平均值 [illegible]36.6	VOA 7.[illegible]3 / 7.[illegible]3 平均值 7.[illegible]3	VOA 26.6 / 26.6 平均值 26.6	VOA [illegible]4[illegible] / [illegible]4[illegible] 平均值 [illegible]4[illegible]	未	清澈 無味 無味

洗井結束後水位面至井口距離：2[illegible].9 cm　※需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定視窗限制

比導電度：[illegible] (MΩ-cm)　氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否 ②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續二次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH±0.1、導電度值±3 %、溫度值±0.2℃、濁度±10%(20NTU-5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定、溶氧值±0.3 mg/L、氧化還原電位值±10 mV、最大洩降≦1/3 倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時要做校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』，餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場測次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[signature]　審查人員：[signature]

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	P-1	專案編號	PT112W058
		採樣日期	113.01.04

水位面至井口距離H：　cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □其他
井底至井口距離H：　cm　採樣方式：□貝勒管 □氣囊式幫浦 □直接採樣 □其他
井柱水深度H：　cm　有無使用水流元：☑有 0.5L，量測頻率次/ 1 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）
井管內徑R：　cm　水位計探到先前有附著濕沙：□是 ☑否
井柱水體積：　L　井篩頂部至井口距離：　cm
最淺地水口距離：　cm　井篩長度：　cm

導電度計（校正值誤差值應在±1%）				溫度計			氧化還原電位			註：鋼氣膠管時及內管為地第光
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP 標準液（mV）			ERK 設作紀錄
1413			μS/cm				溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間 ~
查核值	溫度℃	測試值	單位	濁度計	測定值： ＿＿＿NTU	查核結果 □符合 □不符合				清洗程序 先使用清潔劑洗淨，再依序以蒸餾水及試樣水沖洗，待洗淨，當待採水樣時，將探頭再次沖洗，清除殘留之物質，即可開始採樣
			□μS/cm □mS/cm							
			□μS/cm □mS/cm		確認結果允收範圍為 100±10%		測試值應介於標準值 ±20mV			

現場測試紀錄（開始採樣之前洗井時間＝＿＿＿分鐘）

洗井開始時間 15：40 / 儀器測量時間		流率 (L/min)	水位(m) (cm)	累計排出 (L)	DO 溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 □μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水狀態（白濁、外觀、異常狀況）
洗井前	14：42	0.5	207.9	1.0			7.83	26.6	1481	7.67	淡黃色
洗井中	14：44	0.5	208.4	2.0			7.85	26.5	1485	7.84	0
洗井中	14：46	0.5	207.6	3.0			7.86	26.5	1485	7.70	0
洗井中	：										
洗井中	：										
洗井中	：										
採樣	15：31	0.5	209.1	31.5	*	第1次 / 第2次 / 平均值	第1次 / 第2次 / 平均值	第1次 / 第2次 / 平均值	第1次 / 第2次 / 平均值	*	

洗井結束後水位面至井口距離：207.6 cm　若需出具現場測值須由二位同仁採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度：＿＿＿＿＿＿(MΩ-cm)　氧化物是否含氧化劑：□是 ☑否、含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續二次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH ±0.1、導電度 ±3 %、溫度 ±0.2℃、濁度±10%(20NTU-5NTU 為±2NTU)，第三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧 ±0.3 mg/L、氧化還原電位 ±10 mV、最大洩降≦1/3 倍井篩長度。
二、pH <1 or pH>13 時要額外校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。
三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：　　審查人員：

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：IU13U0005-1-3
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
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：113年1月11日
收樣時間：113年1月11日 21:05
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111025	U130111023TB	U130111024EB	U130111026FB				
	中報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:26	13:25				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	2410	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	557	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	29.2	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	417	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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：黃中堪

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)：黃中堪

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： IU13U0005-1-3
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
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： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 21:05
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111025	U130111023TB	U130111024EB	U130111026FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:26	13:25				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.90	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	0.0063	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.103	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.228	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：IU13U0005-1-3
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
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：113年1月11日
收樣時間：113年1月11日 21:05
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111025	U130111023TB	U130111024EB	U130111026FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:26	13:25				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0005-1-3
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
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： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 21:05
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0005-1U02	0005-1U01TB	0005-1U02EB	0005-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111025	U130111023TB	U130111024EB	U130111026FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:26	13:25				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0005-1-3

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：IUUW24010031。
8.報告出具方式依照顧客要求。
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：IU13U0005-1-4
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
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：113年1月11日
收樣時間：113年1月11日 21:05
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0005-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111025							
	採樣時間(時:分)	13:25							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.21					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	19.8					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	8.0 (水溫19.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	8.9					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	2400					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	1.29					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	<0.025(0.0149)					NIEA W433.52A	-	
無機含氮量	mg/L	0.01					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：黃中達

檢驗室主管：黃中達

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： IU13U0005-1-4
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
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： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 21:05
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0005-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0005-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111025							
	採樣時間(時:分)	13:25							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量 [註6]	mg/L	0.15					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(<0.0380)					NIEA W802.51B	-	-
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： IU13U0005-1-4

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0005-1	採樣日期(年月日)：113.01.11	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：LA107-902) ☐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_1：2.211 公尺	井柱水體積V：68.9996 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.727 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)：8.516 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：6.62 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±(0%或0.2mg/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	1236	0.082	2.211	0.410	8.15	2394	20.5	3.11	78.7	10.3	a	a	a
洗井中	1241	0.083	2.211	0.415	8.00	2398	20.1	1.68	46.4	9.28	a	a	a
洗井中	1246	0.083	2.211	0.415	7.98	2401	19.9	1.23	>7.1	9.15	a	a	a
洗井中	1251	0.082	2.211	0.410	7.97	2401	19.8	1.06	10.4	9.07	a	a	a
洗井中	1256	0.083	2.211	0.415	7.97	2400	19.8	1.05	9.2	8.97	a	a	a
洗井中	1301	0.083	2.211	0.415	7.97	2402	19.8	1.05	9.7	8.94	a	a	a
洗井中													
採樣時	1301	*	2.211	1.32	7.97	2402	19.8	1.05	9.7	8.94	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、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：4.80 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.211 公尺；水位洩降：8.10 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：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每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次以上符最後連續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)，最考用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：[illegible] 楊宇剛　　驗算人員：楊宇剛 113.1.16

審核人員：林 113.1.16 志忠

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	IU13U0005-1	採樣日期(年月日)：113.01.11	樣品編號：0005-1 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(設備編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料			
井號：Phe-1	井口至水位面深度H_1：2.211 公尺	井柱水體積V：68.9996 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.727 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)：8.516 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：6.62 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	1335	0.44	2.211	1.32	7.97	>401	19.8	1.05	9.7	8.92	a	a	a
洗井中	1338	0.45	2.211	1.35	7.95	>400	19.8	1.05	9.3	8.85	a	a	a
洗井中	1341	0.44	2.213	1.32	7.96	2397	19.7	1.04	9.1	8.81	a	a	a
洗井中	1344	0.45	2.215	1.35	7.96	>401	19.7	1.04	9.6	8.72	a	a	a
洗井中	1347	0.45	2.216	1.35	7.97	2399	19.8	1.05	9.2	8.70	a	a	a
洗井中	1350	2.45	2.216	1.35	7.97	>400	19.7	1.04	9.0	8.68	a	a	a
洗井中													
採樣時	1350	*	2.216	13.0	7.97	>400	19.7	1.04	9.0	8.68	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：21.04 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.216 公尺；水位洩降：0.005 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，最後每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次以上符合最後連續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：許育豪 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 113.1.12

審核人員：林 113.1.16 志忠

1110503版

台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠」地下水採樣照片

井號：Phe-1　　採樣日期：113.1.11



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

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：IU13U0006-1-3
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
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

類　　別：-
採樣時間：113年1月11日
收樣時間：113年1月11日 21:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0006-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0006-1U02	0006-1U01TB	0006-1U02EB	0006-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111037	U130111035TB	U130111036EB	U130111038FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:01	-	08:59	10:01				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	594	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	232	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	23.5	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	144	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	<0.05(0.0348)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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： IU13U0006-1-3
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
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

案　　別： -
採樣時間： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0006-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][2]	
	採樣編號	0006-1U02	0006-1U01TB	0006-1U02EB	0006-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111037	U130111035TB	U130111036EB	U130111038FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:01	-	08:59	10:01				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.30	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.248	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
米	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0006-1-3
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
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： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0006-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][3]	
	採樣編號	0006-1U02	0006-1U01TB	0006-1U02EB	0006-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111037	U130111035TB	U130111036EB	U130111038FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:01	-	08:59	10:01				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0006-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成廠
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
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： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0006-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註3]	
	採樣編號	0006-1U02	0006-1U01TB	0006-1U02EB	0006-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111037	U130111035TB	U130111036EB	U130111038FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:01	-	08:59	10:01				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00071)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0006-1-3

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：IUUW24010030。
8.報告出具方式依照顧客要求。
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：IU13U0006-1-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司含成酚廠
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
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：113年1月11日
收樣時間：113年1月11日 21:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0006-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0006-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111037							
	採樣時間(時:分)	10:01							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.14					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	24.3					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.6 (在水溫24.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	16					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	835					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	2.11					NIEA W408.51A(現場測定)	-	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	-	
無機含氮量	mg/L	0.04					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： IU13U0006-1-4
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
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： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0006-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0006-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111037							
	採樣時間(時:分)	10:01							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量 註6	mg/L	0.17					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(<0.0380)					NIEA W802.51B	-	-
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： IU13U0006-1-4

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0006-1	採樣日期(年月日)：113.01.11	樣品編號：0006-1 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區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-2	井口至水位面深度H_1：2.137 公尺	井柱水體積V：65.2212 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.189 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)：8.052 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.36 公尺，☐業主指定	

時間		抽水流率 (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	0910	0.083	2.137	0.415	7.65	834	23.2	2.77	-29.3	24.3	a	a	a
洗井中	0915	0.084	2.137	0.420	7.64	834	22.9	2.51	-32.8	20.1	a	a	a
洗井中	0920	0.084	2.137	0.420	7.65	834	24.5	2.15	-35.2	17.3	a	a	a
洗井中	0925	0.083	2.137	0.415	7.63	835	24.4	1.98	-37.4	16.9	a	a	a
洗井中	0930	0.084	2.138	0.420	7.62	834	24.3	1.97	-38.3	16.5	a	a	a
洗井中	0935	0.084	2.138	0.420	7.62	835	24.3	1.97	-38.7	16.2	a	a	a
洗井中													
採樣時	0935	*	2.138	1.56	7.62	835	24.3	1.97	-38.7	16.2	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：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.07 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.138 公尺；水位洩降：0.001 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，間隔每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、水觀孔...等)。

採樣檢測員：[illegible] 揭宇閎　　驗算人員：揭宇閎

審核人員：林 113.1.19 志忠

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	IU13U0006-1	採樣日期(年月日)：113.01.11	樣品編號：0006-1 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：LA107-702) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：Phe-2	井口至水位面深度H_1：2.137 公尺	井柱水體積V：65.2212 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.189 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)：8.052 公尺	水流元容積：200 mL		
	井篩範圍(m)：1.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.56 公尺，☐業主指定		

時間		抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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		1014	0.43	2.138	1.29	7.62	834	24.3	1.97	-38.9	16.0	a	a	a
洗井中		1017	0.45	2.139	1.35	7.62	835	24.2	1.96	-39.2	15.8	a	a	a
洗井中		1020	0.45	2.140	1.35	7.61	837	24.3	1.97	-39.6	15.9	a	a	a
洗井中		1023	0.43	2.140	1.29	7.62	834	24.3	1.97	-39.1	15.5	a	a	a
洗井中		1026	0.45	2.142	1.35	7.62	837	24.2	1.97	-38.7	15.2	a	a	a
洗井中		1029	0.45	2.143	1.35	7.61	836	24.3	1.97	-39.3	15.1	a	a	a
洗井中														
採樣時		1029	*	2.143	20.0	7.61	836	24.3	1.97	-39.3	15.1	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：27.98 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.143 公尺；水位洩降：0.006 公尺

井柱水體積公式：(m^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：設定汲水流率應設最小流率開始，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二 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：許育豪 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎

審核人員：林 113.1.19 志忠

1110503版

台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠」地下水採樣照片

井號：Phe-2　　採樣日期：113.1.11



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-1
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE113G10004
收樣日期：*
報告編號：KE113G1000402N(註3)
採樣日期：民國113年01月03日 08時41分-10時10分
報告日期：民國113年01月22日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.639	水位計法	
水溫	℃	28.0	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.2	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	10.4	NIEA W219.52C	
導電度	μS/cm	883	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.36	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容、自本實驗室收樣至報告出具之過程，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。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐子崴
高雄市大社區萬全路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐子崴

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000404(R-1)
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-1
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW24010008
專案編號：KE113G10004
收樣日期：民國113年01月04日 14時30分
報告編號：KG113100040402
採樣日期：民國113年01月03日 08時41分~10時10分
報告日期：民國113年01月22日
聯絡人：林秉慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[1,4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
以下空白						

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責任。

(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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件，地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：WG1130009。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于嵐

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000404(R-1)　　行程代碼：KEUW24010008

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE113G10004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：民國113年01月04日　14時30分

採樣地點：R-1　　報告編號：KG113100040402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月03日　08時41分-10時10分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月22日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

序號	委外檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	總溶解固體物	mg/L	568	NIEA W210.58A		1250	*
2	總硬度	as mg CaCO3/L	410	NIEA W208.51A		750	*
3	氯鹽	mg/L	50.9	NIEA W415.54B		625	*
4	硫酸鹽	mg/L	68.9	NIEA W415.54B		625	*
5	硫化物	mg/L	ND<0.0038	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	*	*
6	氨氮	mg/L	0.06	NIEA W437.52C		0.25	*
7	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0008)	NIEA W418.54C		5	10
8	硝酸鹽氮	mg/L	0.54	NIEA W436.52C		50	100
9	無機含氮量	mg/L	0.60	NIEA W437.52C NIEA W418.54C NIEA W436.52C		*	*
10	總含氮量	mg/L	0.70	NIEA W423.53C		*	*
11	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.45	NIEA W415.54B		4	8
12	鎘	mg/L	ND<0.00024	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	0.025	0.05
13	鉻	mg/L	ND<0.00028	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
14	銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5	10
15	鐵	mg/L	ND<0.00092	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	0.5	1
16	鉛	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
17	鋅	mg/L	0.082	NIEA W311.54C		25	50
18	汞	mg/L	ND<0.00013	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
19	砷	mg/L	<0.0010(0.0007)	NIEA W434.54B		0.25	0.5
20	鎳	mg/L	0.018	NIEA W311.54C		1.5	*
21	錳	mg/L	0.034	NIEA W311.54C		0.25	*
22	油脂	mg/L	ND<2.0	NIEA W505.54B	MDL=2.0	*	*
23	總酚	mg/L	0.0435	NIEA W524.50C		0.14	*
24	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.028	NIEA W901.50B	MDL=0.028	5	10
25	氰化物	mg/L	ND<0.00048	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
26	甲醛	mg/L	ND<0.00415	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	*	*
	以下空白						

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐千嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG1136/0004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 03 日
井　號：R-1　　採樣人員：
實驗室編號：KG1000404　　井篩深度：1.860-10.860
井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 08:36 ，2.637 m 2. 08:37 ，2.639 m 3. 08:38 ，2.639 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 41 分；洗井結束時間：09 時 01 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.639 (m)	井底至井口深度：	10.711 (m)
井水深度：	8.072 (m)	井水體積：	65383 (L)	泵進水口深度：	6.675 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:41	0.1	2.639	0.4	7.23/27.7	901	0.67	109.6	10.64	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 08:45	0.1	2.639	0.4	7.22/27.8	900	0.63	109.6	10.61	〃	0.000
(洗井中) 08:49	0.1	2.641	0.4	7.19/28.0	888	0.56	111.0	10.56	〃	0.002
(洗井中) 08:53	0.1	2.641	0.4	7.18/28.0	885	0.54	111.8	10.54	〃	0.002
(洗井中) 08:57	0.1	2.642	0.4	7.17/28.0	885	0.49	112.2	10.46	〃	0.003
(洗井後) 09:01	0.1	2.643	0.4	7.17/28.0	884	0.46	112.4	10.41	〃	0.004
(採樣時) 09:04	0.1	2.643	0.6	7.17/28.0 7.17/28.0 7.17/28.0 ℃	883	0.44	112.4	10.38	〃	0.004

汲出水總體積：3 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.643 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 04 分，結束時間：09 時 12 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：¥ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.36 mg/L 油污厚度 0.0mm
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG113G10004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 09 日

井　　號：R-1　　採樣人員：袁智堯

實驗室編號：KG1000404　　井篩深度：1.860 – 10.860

井位座標：E：169140　N：2632552　(☒TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿＿)

洗井前水位量測:1.09：15，2.643 m 2.09：16，2.644 m 3.09：17，2.644 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 20 分；洗井結束時間：09 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.639 (m)	井底至井口深度：10.711 (m)
井水深度：8.072 (m)	井水體積：65.383 (L)	泵進水口深度：6.675 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09 20	0.5	2.644	0.5	7.14/28.0	881	0.42	112.1	10.26	無色無味有雜質	0.005
(洗井中) 09：21	0.5	2.645	0.5	7.14/28.0	880	0.40	111.8	10.21	〃	0.006
(洗井中) 09：22	0.5	2.645	0.5	7.13/28.0	880	0.38	111.5	10.18	〃	0.006
(洗井中) 09：23	0.5	2.646	0.5	7.13/28.0	878	0.36	111.2	10.11	〃	0.007
(洗井中) 09：24	0.5	2.647	0.5	7.13/27.9	876	0.34	111.0	10.06	〃	0.008
(洗井後) 09：25	0.5	2.648	0.5	7.13/27.9	876	0.31	110.8	10.04	〃	0.009
(採樣時) 09：28	0.5	2.648	19.25	7.13/27.9 7.13/27.9 7.13/27.9 ℃	875	0.31	110.6	10.00	〃	0.009

汲出水總體積：22.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.648 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 28 分，結束時間：10 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：¥ (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)

□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許斐 1/5

檢驗室委託編號：KE113G10004

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明：	R-1(東)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-1(西)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-1(南)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-1(北)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-1(採樣中)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-1(採樣後)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-1(水流元)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-1(井牌)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

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：ET1136403

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：KEUW24010008

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時16分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時25分

樣品名稱：KG1000404(R-1)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130009-01　案件編號：WG1130009

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-1

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036
* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.028)	NIEA W901.50B	MDL=0.028(註5)
* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0008)	NIEA W418.54C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	0.45	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.06	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	<0.0010(0.0007)	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	68.9	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	50.9	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.54	NIEA W436.52C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027
* 銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C	
* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028
* 鋅	mg/L	0.082	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.034	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)、黃仕祁(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(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)、沈筱嫻(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)、林曉琦(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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)偵測極限值。
6. 計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，[illegible]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[illegible]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[illegible]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。

2312394

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：ET1136403

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：KEUW24010008

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時16分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時25分

樣品名稱：KG1000404(R-1)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130009-01　案件編號：WG1130009

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-1

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C	
* 總酚	mg/L	0.0435	NIEA W524.50C	
* 總硬度	as mg CaCO3/L	410	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	568	NIEA W210.58A	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092
* 鉛	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024
* 鋅	mg/L	0.018	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：莊明民(ETA-05)、黃任秋(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)、簡敬芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂娥(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李筠如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   - 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、李杏花(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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)偵測極限值。
6. 計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

聲明書：

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，並接受主管機關之行政處分及刑事處罰。

本人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，願受最重之法律制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312395

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：ET1136403N

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：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時16分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時25分

樣品名稱：KG1000404(R-1)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130009-01　案件編號：WG1130009

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-1

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
TPH(C10-C40)	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W901.50B	MDL=0.019
TPH(C6~C9)	mg/L	ND(<0.0086)	NIEA W901.50B	MDL=0.0086
甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038
無機含氮量	mg/L	0.60	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.009)	NIEA W802.51B	
總含氮量	mg/L	0.70	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x稀釋倍數)；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。
2. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
3. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
4. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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處之行政處分及刑事處罰。

(二)本人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，願受最重之法律制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312396

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-2
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE113G10004
收樣日期：*
報告編號：KE113G1000405N(註3)
採樣日期：民國113年01月03日 13時32分-14時45分
報告日期：民國113年01月22日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.106	水位計法	
水溫	℃	26.6	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	8.7	NIEA W219.52C	
導電度	μS/cm	538	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.41	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，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。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于嵐

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000407(R-2)　　行程代碼：KEUW24010008

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE113G10004

委託單位：台塑石化股份有限公司粗油廠除製事業部　　收樣日期：民國113年01月04日　14時30分

採樣地點：R-2　　報告編號：KG1131000040702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月03日　13時32分-14時45分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月22日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
以下空白						

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責任。

(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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件，地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：WG1130010。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負　責　人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：徐于嵐

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000407(R-2)　　行程代碼：KEUW24010008

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE113G10004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：民國113年01月04日　14時30分

採樣地點：R-2　　報告編號：KG113100040702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月03日　13時32分~14時45分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月22日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采葳

序號	委外檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	總溶解固體物	mg/L	334	NIEA W210.58A		1250	*
2	總硬度	as mg CaCO3/L	265	NIEA W208.51A		750	*
3	氯鹽	mg/L	34.8	NIEA W415.54B		625	*
4	硫酸鹽	mg/L	32.5	NIEA W415.54B		625	*
5	硫化物	mg/L	ND<0.0038	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	*	*
6	氰氫	mg/L	0.05	NIEA W437.52C		0.25	*
7	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	NIEA W418.54C		5	10
8	硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
9	無機含氮量	mg/L	0.07	NIEA W437.52C NIEA W418.54C NIEA W436.52C		*	*
10	總含氮量	mg/L	0.11	NIEA W423.53C		*	*
11	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.26	NIEA W415.54B		4	8
12	鎘	mg/L	ND<0.00024	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	0.025	0.05
13	鉻	mg/L	ND<0.00028	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
14	銅	mg/L	ND<0.00039	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	5	10
15	鎳	mg/L	ND<0.00092	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	0.5	1
16	鉛	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.1
17	鋅	mg/L	0.051	NIEA W311.54C		25	50
18	汞	mg/L	ND<0.00013	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
19	砷	mg/L	0.0089	NIEA W434.54B		0.25	0.5
20	鐵	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		1.5	*
21	錳	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		0.25	*
22	油脂	mg/L	ND<2.0	NIEA W505.54B	MDL=2.0	*	*
23	總酚	mg/L	ND<0.0046	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	*
24	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.028	NIEA W901.50B	MDL=0.028	5	10
25	氰化物	mg/L	ND<0.00048	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
26	甲醛	mg/L	ND<0.00415	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	*	*
	以下空白						

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐千嵐

高雄市大社區黃金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG1136/0004
計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣
採樣日期：113 年 01 月 03 日
井　　號：R-2
採樣人員：袁智安
實驗室編號：KG/000407
井篩深度：1.730 ~ 10.730
井位座標：E：168759 N：2632637 (☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無
天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 13 : 27 , 2.104 m 2. 13 : 28 , 2.105 m 3. 13 : 29 , 2.106 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 32 分；洗井結束時間：13 時 52 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.106 (m)	井底至井口深度：9.935 (m)
井水深度：7.829 (m)	井水體積：63.415 (L)	泵進水口深度：6.021 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13 :32	0.1	2.106	0.4	7.84/26.5	570	0.53	149.7	8.94	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 13 :36	0.1	2.108	0.4	7.85/26.5	566	0.47	145.5	8.90	〃	0.002
(洗井中) 13 :40	0.1	2.108	0.4	7.86/26.6	558	0.41	142.8	8.83	〃	0.002
(洗井中) 13 :44	0.1	2.109	0.4	7.85/26.6	551	0.38	142.3	8.76	〃	0.003
(洗井中) 13 :48	0.1	2.110	0.4	7.85/26.6	546	0.36	142.1	8.71	〃	0.004
(洗井後) 13 :52	0.1	2.111	0.4	7.84/26.6	541	0.34	142.0	8.68	〃	0.005
(採樣時) 13 :55	0.1	2.111	0.36	7.84/26.6	538	0.32	141.8	8.66	〃	0.005

汲出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.111 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 55 分，結束時間：14 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：# (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.41 mg/L 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/112.11.15/1.6

審核人員：許秉珊 1/5

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表 袁智亮

專案編號：KE-1136 1004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 03 日
井　　號：R-2　　採樣人員：袁智亮
實驗室編號：KG1000407　　井篩深度：1.730-10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 14：04，2.111 m 2. 14：05，2.111 m 3. 14：06，2.112 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 09 分；洗井結束時間：14 時 14 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.106 (m)	井底至井口深度：9.935 (m)
井水深度：7.829 (m)	井水體積：63.415 (L)	泵進水口深度：6.021 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:09	0.5	2.112	0.5	7.83/26.5	539	0.26	138.6	8.24	無色.無味.有雜質	0.006
(洗井中) 14:10	0.5	2.112	0.5	7.83/26.5	538	0.24	138.4	8.20	〃	0.006
(洗井中) 14:11	0.5	2.113	0.5	7.82/26.5	538	0.22	138.0	8.18	〃	0.007
(洗井中) 14:12	0.5	2.113	0.5	7.82/26.5	537	0.21	137.6	8.14	〃	0.007
(洗井中) 14:13	0.5	2.113	0.5	7.81/26.5	537	0.19	137.5	8.13	〃	0.007
(洗井後) 14:14	0.5	2.114	0.5	7.81/26.5	536	0.18	137.4	8.11	〃	0.008
(採樣時) 14:17	0.5	2.114	12.75	7.81/26.5 7.81/26.5 7.81/26.5 ℃	536	0.17	137.2	8.08	〃	0.008

汲出水總體積：15.75 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.114 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 17 分，結束時間：14 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/112.11.15/1.6　　審核人員：許斐珊

檢驗室委託編號：KE113G10004

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明：	R-2(東)	說明：	R-2(西)
日期：	113.01.03	日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-2(南)	說明：	R-2(北)
日期：	113.01.03	日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-2(採樣中)	說明：	R-2(採樣後)
日期：	113.01.03	日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-2(水流元)	說明：	R-2(井牌)
日期：	113.01.03	日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

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：ET1136404

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：KEUW24010008

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時16分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時25分

樣品名稱：KG1000407(R-2)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130010-01　案件編號：WG1130010

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-2

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036
* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.028)	NIEA W801.56B	MDL=0.028(註5)
* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	NIEA W418.54C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	0.26	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.05	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0089	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	32.5	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	34.8	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C	
* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039
* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028
* 鋅	mg/L	0.051	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.033	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：
   主系採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、簡珈芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂娥(ETI-07)、謝心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)、李香花(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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)偵測極限值。
6. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，[illegible]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[illegible]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[illegible]下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。

2312391

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
高雄市前鎮區新衛路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：ET1136404

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：KEUW24010008

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時16分
行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時25分
樣品名稱：KG1000407(R-2)　收樣日期：113年01月04日
樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日
樣品編號：WG1130010-01　案件編號：WG1130010
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-2

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046
* 總硬度	as mg CaCO3/L	265	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	334	NIEA W210.58A	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092
* 鎢	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024
* 鋅	mg/L	0.033	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)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智湘(ETA-10)
   無機檢測類：洪蕙禹(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂禧(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)、辛杏花(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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)偵測極限值。
6. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，並接受主管機關為之行政處分及刑事處罰。

(二)本人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，願受最重之法律制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312392

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路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：ET1136404N

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：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時16分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時25分

樣品名稱：KG1000407(R-2)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130010-01　案件編號：WG1130010

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-2

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
TPH(C10-C40)	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W901.50B	MDL=0.019
TPH(C6-C9)	mg/L	ND(<0.0086)	NIEA W901.50B	MDL=0.0086
甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038
無機含氮量	mg/L	0.07	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.013)	NIEA W802.51B	
總含氮量	mg/L	0.11	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x稀釋倍數)；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。
2. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
3. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
4. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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[illegible]之行政處分及刑事處罰。

(二)[illegible]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[illegible]文書及貪污治罪條例之[illegible]，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最[illegible]制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312393

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-3
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE113G10005
收樣日期：*
報告編號：KE113G1000502N(註3)
採樣日期：民國113年01月03日 09時01分-10時38分
報告日期：民國113年01月22日
聯絡人：林秉慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.459	水位計法	
水溫	℃	26.4	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	58.1	NIEA W219.52C	
導電度	μS/cm	3420	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.18	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，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。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于蘭
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于蘭

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000504(R-3)　　行程代碼：KEUW24010009

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE113G10005

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：民國113年01月04日　14時30分

採樣地點：R-3　　報告編號：KG113100050402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月03日　09時01分~10時38分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月22日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[1,2,4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
以下空白						

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責任。

(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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件，地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加應；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：WG1130011。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于崴

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于崴
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000504(R-3)　　行程代碼：KEUW24010009

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE113G10005

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部　　收樣日期：民國113年01月04日　14時30分

採樣地點：R-3　　報告編號：KG113100050402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月03日　09時01分~10時38分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月22日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

序號	委外檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	總溶解固體物	mg/L	2270	NIEA W210.58A		1250	*
2	總硬度	as mg CaCO3/L	752	NIEA W208.51A		750	*
3	氯鹽	mg/L	789	NIEA W415.54B		625	*
4	硫酸鹽	mg/L	271	NIEA W415.54B		625	*
5	硫化物	mg/L	ND<0.0038	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	*	*
6	氨氮	mg/L	1.61	NIEA W437.52C		0.25	*
7	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C		5	10
8	硝酸鹽氮	mg/L	0.76	NIEA W436.52C		50	100
9	無機含氮量	mg/L	2.37	NIEA W437.52C NIEA W418.54C NIEA W436.52C		*	*
10	總含氮量	mg/L	2.43	NIEA W423.53C		*	*
11	氰鹽(以F-計)	mg/L	0.51	NIEA W415.54B		4	8
12	鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.05
13	鉻	mg/L	ND<0.00028	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
14	銅	mg/L	ND<0.00039	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	5	10
15	鐵	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.5	1
16	鉛	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
17	鋅	mg/L	0.014	NIEA W311.54C		25	50
18	汞	mg/L	ND<0.00013	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
19	砷	mg/L	0.0184	NIEA W434.54B		0.25	0.5
20	錳	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		1.5	*
21	鎳	mg/L	0.560	NIEA W311.54C		0.25	*
22	油脂	mg/L	ND<2.0	NIEA W505.54B	MDL=2.0	*	*
23	總酚	mg/L	ND<0.0046	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	*
24	總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.029)	NIEA W901.56B		5	10
25	氰化物	mg/L	ND<0.00048	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
26	甲醛	mg/L	ND<0.00415	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	*	*
	以下空白						

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏祈
檢驗室主管：徐于晟
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G10005　　計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 03 日
井　　號：R-3　　採樣人員：張詠
實驗室編號：KG1000504　　井篩深度：1.75～10.75
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 08:55 ，2.489 m　2. 08:56 ，2.490 m　3. 08:57 ，2.488 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 01 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.459 (m)	井底至井口深度：9.964 (m)
井水深度：7.505 (m)	井水體積：60.791 (L)	泵進水口深度：6.212 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:01	0.1	2.487	0.4	7.42/26.1	3.79	2.84	-103.1	52.52	無色無味	0.028
(洗井中) 09:05	0.1	2.484	0.4	7.42/26.2	3.72	3.03	-100.3	53.28	〃	0.025
(洗井中) 09:09	0.1	2.485	0.4	7.42/26.2	3.61	3.30	-96.5	56.83	〃	~~0.026~~ 0.026
(洗井中) 09:13	0.1	2.481	0.4	7.42/26.1	3.54	3.42	-91.3	54.22	〃	0.022
(洗井中) 09:17	0.1	2.486	0.4	7.42/26.2	3.49	3.49	-88.5	56.88	〃	0.027
(洗井後) 09:21	0.1	2.487	0.4	7.42/26.4	3.42	3.54	-84.0	58.83	〃	0.028
(採樣時) 09:24	0.1	~~2.8~~ 2.484	0.4	~~9.44/26.3~~ ~~7.44/26.4~~ 7.42/26.4℃	3.42	3.62	-82.9	58.09	〃	0.025

汲出水總體積：2.8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.487 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 24 分，結束時間：09 時 32 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：水 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 溶氧濃度:0.01 mg/L、總溶氧:0.18 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/112.11.15/1.6　　審核人員：許斐娟 1/5

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G10005　　計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 03 日
井　　號：R-3　　採樣人員：張嘉芳
實驗室編號：KG1000504　　井篩深度：1.75～10.75
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：35，2.493 m 2. 09：36，2.491 m 3. 09：37，2.491 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 39 分；洗井結束時間：09 時 44 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：~~2.495~~ 2.491 (m)			井底至井口深度：9.964 (m)	
井水深度：7.505 (m)	井水體積：60.791 (L)			泵進水口深度：6.212 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)			現場儀器量測頻率：1 (min-次)	

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：39	0.5	2.491	0.5	7.42/26.4	3.48	3.62	-81.2	56.84	無無無	0.032
(洗井中) 09：40	0.5	2.494	0.5	7.41/26.4	3.44	3.62	-80.4	58.56	〃	0.035
(洗井中) 09：41	0.5	2.495	0.5	7.41/26.3	3.42	3.63	-79.6	52.63	〃	0.036
(洗井中) 09：42	0.5	2.494	0.5	7.42/26.2	3.39	3.64	-79.4	51.94	〃	0.035
(洗井中) 09：43	0.5	2.496	0.5	7.42/26.3	3.40	3.66	-79.0	49.77	〃	0.037
(洗井後) 09：44	0.5	2.495	0.5	7.42/26.3	3.39	3.71	-79.0	49.56	〃	0.036
(採樣時) 09：45	0.5	2.497	13.75	7.42/26.3 7.42/26.3 7.42/26.3℃	3.38	3.74	-78.8	50.19	〃	0.038

汲出水總體積：16.75 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.495 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 45 分，結束時間：10 時 38 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許斐娟 1/5

檢驗室委託編號：KE113G10005

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明：	R-3(東)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-3(西)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-3(南)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-3(北)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-3(採樣中)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-3(採樣後)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-3(水流元)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部



說明：	R-3(井牌)
日期：	113.01.03
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

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：ET1136405

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：KEUW24010009

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時39分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時32分

樣品名稱：KG1000504(R-3)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130011-01　案件編號：WG1130011

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-3

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036
* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.029)	NIEA W901.50B	(詳備註5)
* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	0.51	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	1.61	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0184	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	271	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	789	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.76	NIEA W436.52C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027
* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039
* 鎘	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028
* 鋅	mg/L	0.014	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.560	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)、黃信和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智渊(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈柱緯(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃凱君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)、卓香花(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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)定量極限值。
6. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，願負相關法律責任及因失職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[illegible]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[illegible]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。

2312388

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
高雄市前鎮區新衛路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：ET1136405

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：KEUW24010009

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　採樣時間：113年01月03日08時39分

行 業 別：自述業別　　採樣結束：113年01月03日14時32分

樣品名稱：KG1000504(R-3)　　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130011-01　　案件編號：WG1130011

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　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：R-3

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046
* 總硬度	as mg CaCO3/L	752	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	2270	NIEA W210.58A	
* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C	
* 鋅	mg/L	0.019	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：
   採樣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智渊(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂娟(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)、林曉婷(ETO-05)、朱書花(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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)定量極限值。
6. 計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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[illegible]，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[illegible]之行政處分及刑事處罰。

(二)本人[illegible]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[illegible]文書及貪污治罪條例之[illegible]，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最[illegible]法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

2312389

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：ET1136405N

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：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時39分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時32分

樣品名稱：KG1000504(R-3)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130011-01　案件編號：WG1130011

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-3

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
TPH(C10-C40)	mg/L	<0.030(0.020)	NIEA W901.50B	
TPH(C6-C9)	mg/L	ND(<0.0086)	NIEA W901.50B	MDL=0.0086
甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038
無機含氮量	mg/L	2.37	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	
總含氮量	mg/L	2.43	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)；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。
2. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
3. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
4. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

聲明書：

(一)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，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，並接受主管機關行政處分及刑事處罰。

(二)本人若為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，願受最重之制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312390

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-4
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-4
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE113G10006
收樣日期：*
報告編號：KE113G1000601N(註3)
採樣日期：民國113年01月04日 08時57分~10時20分
報告日期：民國113年01月23日
聯絡人：林奕慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.302	水位計法	
水溫	℃	25.5	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	19.1	NIEA W219.52C	
導電度	μS/cm	2020	NIEA W203.52C	
總鉻氣	mg/L	0.38	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，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。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于庭
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于庭

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000604(R-4)
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-4
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW24010010
專案編號：KE113G10006
收樣日期：民國113年01月08日 08時30分
報告編號：KG1131000060402
採樣日期：民國113年01月04日 08時57分-10時20分
報告日期：民國113年01月23日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[2,3]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
以下空白						

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責任。

(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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件，地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)。若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得。若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：WG1130013。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐子崙

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐子崙
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000604(R-4)　　行程代碼：KEUW24010010

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE113G10006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：民國113年01月08日　08時30分

採樣地點：R-4　　報告編號：KG113100060402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月04日　08時57分~10時20分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月23日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

序號	委外檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	總溶解固體物	mg/L	1210	NIEA W210.58A		1250	*
2	總硬度	as mg CaCO3/L	426	NIEA W208.51A		750	*
3	氯鹽	mg/L	401	NIEA W415.54B		625	*
4	硫酸鹽	mg/L	205	NIEA W415.54B		625	*
5	硫化物	mg/L	ND<0.0038	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	*	*
6	氨氮	mg/L	<0.02(0.009)	NIEA W437.52C		0.25	*
7	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.00015	NIEA W418.54C	MDL=0.00015	5	10
8	硝酸鹽氮	mg/L	0.10	NIEA W436.52C		50	100
9	無機含氮量	mg/L	<0.12(0.11)	NIEA W437.52C NIEA W418.54C NIEA W436.52C		*	*
10	總含氮量	mg/L	0.27	NIEA W423.53C		*	*
11	氟鹽(以F-計)	mg/L	1.72	NIEA W415.54B		4	8
12	鎘	mg/L	ND<0.00024	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	0.025	0.05
13	鉻	mg/L	ND<0.00028	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
14	銅	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C		5	10
15	鎳	mg/L	ND<0.00092	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	0.5	1
16	鉛	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
17	鋅	mg/L	0.055	NIEA W311.54C		25	50
18	汞	mg/L	ND<0.00013	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
19	砷	mg/L	0.0016	NIEA W434.54B		0.25	0.5
20	鐵	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		1.5	*
21	錳	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		0.25	*
22	油脂	mg/L	ND<2.0	NIEA W505.54B	MDL=2.0	*	*
23	總酚	mg/L	ND<0.0046	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	*
24	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.014)	NIEA W802.51B		*	*
25	氰化物	mg/L	ND<0.00048	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
26	甲醛	mg/L	ND<0.00415	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	*	*
	以下空白						

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周棠沂
檢驗室主管：徐千庭
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G10006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 04 日
井　　號：R-4　　採樣人員：袁智安
實驗室編號：KG1000604　　井篩深度：1.740 - 10.740
井位座標：E：168031　N：2631568 (☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 08：52，2.301 m 2. 08：53，2.301 m 3. 08：54，2.302 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 57 分；洗井結束時間：09 時 17 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.302 (m)	井底至井口深度：	10.404 (m)
井水深度：	8.102 (m)	井水體積：	65.626 (L)	泵進水口深度：	6.353 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (mS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：57	0.1	2.302	0.4	7.36/25.5	2.03	0.79	72.8	19.46	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 09：01	0.1	2.304	0.4	7.37/25.5	2.02	0.72	73.0	19.32	〃	0.002
(洗井中) 09：05	0.1	2.306	0.4	7.40/25.5	2.02	0.69	73.4	19.26	〃	0.004
(洗井中) 09：09	0.1	2.306	0.4	7.44/25.5	2.00	0.66	73.1	19.22	〃	0.004
(洗井中) 09：13	0.1	2.307	0.4	7.44/25.5	袁智安 1.9 2.00	0.62	72.6	19.18	〃	0.005
(洗井後) 09：17	0.1	2308	0.4	7.45/25.5	2.01	0.62	72.1	19.12	〃	0.006
(採樣時) 09：20	0.1	2308	0.65	7.46/25.5 7.45/25.5 7.45/25.5 ℃	2.02	0.60	72.0	19.06	〃	0.006

汲出水總體積：3.05 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.308 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 20 分，結束時間：09 時 27 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.38 mg/L 浮油脂：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許菱珊 1/5

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG113G10006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 04 日

井　號：R-4　　採樣人員：袁智亮

實驗室編號：KG100604　　井篩深度：1.740-10.740

井位座標：E：168031　N：2631568　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☑無鎖頭 ☐其它　　)

洗井前水位量測:1. 09 : 30 , 2.308 m 2. 09 : 31 , 2.309 m 3. 09 : 32 , 2.309 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 09 時 35 分；洗井結束時間： 09 時 40 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	2.302	(m)	井底至井口深度：	10.404	(m)
井水深度：	8.102	(m)	井水體積：	65.626	(L)	泵進水口深度：	6.353	(m)
井篩長度：	9	(m)	水流元容積：	0.4	(L)	現場儀器量測頻率：	1	(min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:35	0.5	2.309	0.5	7.47/25.6	2.02	0.56	71.5	18.84	無味 有雜質	0.007
(洗井中) 09:36	0.5	2.310	0.5	7.47/25.6	2.02	0.52	71.4	18.80	〃	0.008
(洗井中) 09:37	0.5	2.310	0.5	7.47/25.6	2.01	0.52	71.2	18.74	〃	0.008
(洗井中) 09:38	0.5	2.311	0.5	7.48/25.6	2.01	0.51	71.2	18.72	〃	0.009
(洗井中) 09:39	0.5	2.311	0.5	7.48/25.6	2.01	0.51	71.1	18.68	〃	0.009
(洗井後) 09:40	0.5	2.312	0.5	7.48/25.6	2.00	0.50	71.1	18.64	〃	0.010
(採樣時) 09:43	0.5	2.312	16	7.48/25.6 7.48/25.6 7.48/25.6 ℃	2.00	0.50	71.1	18.60	〃	0.010

汲出水總體積：19 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.312 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 43 分，結束時間：10 時 20 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：米 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)

☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許裘珊

檢驗室委託編號：KE113G10006

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明：	R-4(東)	說明：	R-4(西)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-4(南)	說明：	R-4(北)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-4(採樣中)	說明：	R-4(採樣後)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-4(水流元)	說明：	R-4(井牌)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

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：ET1136408

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：KEUW24010010

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時34分

行 業 別：自遠業別　採樣結束：113年01月04日14時28分

樣品名稱：KG1000604(R-4)　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130013-01　案件編號：WG1130013

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-4

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	1.72	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	<0.02(0.009)	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0016	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	205	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	401	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.10	NIEA W436.52C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027
* 銅	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C	
* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028
* 鋅	mg/L	0.055	NIEA W311.54C	
* 鐵	mg/L	0.022	NIEA W311.54C	
* 總有機碳	mg/L	0.5	NIEA W532.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046
* 總硬度	as mg CaCO3/L	426	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	1210	NIEA W210.58A	

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)、黃任柏(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蘇有洲(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈柱綸(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)、李杏花(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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，除政府機關得予撤銷許可及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，或為受政府機關委託業務之公務員，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。

2312513

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
高雄市前鎮區新衛路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：ET1136408

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：KEUW24010010

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　採樣時間：113年01月04日08時34分

行 業 別：自遠業別　　採樣結束：113年01月04日14時28分

樣品名稱：KG1000604(R-4)　　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130013-01　　案件編號：WG1130013

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　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：R-4

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092
* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024
* 鉛	mg/L	0.015	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：
   空氣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃紹舜(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(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)、沈柱鎬(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃威君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)、辛吉花(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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，並接受主管機關行政處分及刑事處罰。

(二)本人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，願受最嚴厲之制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

2312514

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路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：ET1136408N

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：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時34分

行 業 別：自遠業別　採樣結束：113年01月04日14時28分

樣品名稱：KG1000604(R-4)　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130013-01　案件編號：WG1130013

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-4

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038
無機含氮量	mg/L	<0.12(0.11)	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.014)	NIEA W802.51B	
總含氮量	mg/L	0.27	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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
4. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
5. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，並接受主管機關之行政處分及刑事處罰。

(二)本人聲明如自身受政府機關委任從事公務，應屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載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，願受最制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312515

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-5
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE113G10005
收樣日期：*
報告編號：KE113G1000505N(註3)
採樣日期：民國113年01月03日 13時34分-14時50分
報告日期：民國113年01月22日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.447	水位計法	
水溫	℃	24.5	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	24.9	NIEA W219.52C	
導電度	μS/cm	1720	NIEA W203.52C	
總鉻氫	mg/L	0.23	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，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。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000507(R-5)
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：R-5
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW24010009
專案編號：KE113G10005
收樣日期：民國113年01月04日 14時30分
報告編號：KG113100050702
採樣日期：民國113年01月03日 13時34分-14時50分
報告日期：民國113年01月22日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯註1	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
以下空白						

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責任。

(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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)。若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得。若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：WG1130012。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐子崴

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐子崴
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000507(R-5)　　行程代碼：KEUW24010009

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE113G10005

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：民國113年01月04日　14時30分

採樣地點：R-5　　報告編號：KG113100050702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月03日　13時34分-14時50分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月22日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慈

序號	委外檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	總溶解固體物	mg/L	1060	NIEA W210.58A		1250	*
2	總硬度	as mg CaCO3/L	457	NIEA W208.51A		750	*
3	氯鹽	mg/L	174	NIEA W415.54B		625	*
4	硫酸鹽	mg/L	217	NIEA W415.54B		625	*
5	硫化物	mg/L	ND<0.0038	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	*	*
6	氟鹽	mg/L	0.23	NIEA W437.52C		0.25	*
7	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5	10
8	硝酸鹽氮	mg/L	0.13	NIEA W436.52C		50	100
9	無機含氮量	mg/L	0.37	NIEA W437.52C NIEA W418.54C NIEA W436.52C		*	*
10	總含氮量	mg/L	0.60	NIEA W423.53C		*	*
11	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.83	NIEA W415.54B		4	8
12	鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.05
13	鉻	mg/L	ND<0.00028	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
14	銅	mg/L	ND<0.00039	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	5	10
15	鎳	mg/L	ND<0.00092	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	0.5	1
16	鉛	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
17	鋅	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		25	50
18	汞	mg/L	ND<0.00013	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
19	砷	mg/L	0.0068	NIEA W434.54B		0.25	0.5
20	鐵	mg/L	0.031	NIEA W311.54C		1.5	*
21	錳	mg/L	0.309	NIEA W311.54C		0.25	*
22	油脂	mg/L	2.3	NIEA W505.54B		*	*
23	總酚	mg/L	ND<0.0046	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	*
24	總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.030)	NIEA W901.56B		5	10
25	氰化物	mg/L	ND<0.00048	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
26	甲醛	mg/L	ND<0.00415	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	*	*
	以下空白						

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：徐千嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G10005　　計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 03 日
井　　號：R-5　　採樣人員：張嘉云
實驗室編號：KG1000507　　井篩深度：1.58～10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 13：28，2.479 m　2. 13：29，2.480 m　3. 13：30，2.479 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 34 分；洗井結束時間：13 時 58 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.447 (m)	井底至井口深度：10.383 (m)
井水深度：7.936 (m)	井水體積：~~64.2816~~ 64.262 (L)	泵進水口深度：6.415 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：38	0.1	2.479	0.4	7.49/23.9	1753	6.57	182.0	26.14	白、無、無	0.032
(洗井中) 13：42	0.1	2476	0.4	7.50/24.1	1741	6.84	180.0	23.19	〃	0.029
(洗井中) 13：46	0.1	2.477	0.4	7.51/24.2	1733	6.85	179.3	23.58	〃	0.030
(洗井中) 13：50	0.1	2.479	0.4	7.50/24.5	1732	6.86	175.4	22.65	〃	0.032
(洗井中) 13：54	0.1	2.480	0.4	7.50/24.5	1728	6.99	173.3	24.98	〃	0.033
(洗井後) 13：58	0.1	2475	0.4	7.51/24.5	1725	6.93	171.8	24.71	〃	0.028
(採樣時) 14：02	0.1	2.479	0.36	7.51/24.5 7.52/24.5 7.52/24.5℃	1723	6.81	169.9	24.94	〃	0.030

汲出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.475 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 02 分，結束時間：14 時 08 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 溶油厚度：0.0mm (張云)，總鉛 0.023 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許斐珊 1/5

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G10005　　計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 03 日
井　　號：R-5　　採樣人員：張誌
實驗室編號：KG1000507　　井篩深度：1.58～10.58
井位座標：E：169518　　N：2632195　　(☑TWD □67□97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1.14：11，2.485 m 2.14：12，2.486 m 3.14：13，2.487 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 15 分；洗井結束時間：14 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.441 (m)	井底至井口深度：10.383 (m)
井水深度：7.936 (m)	井水體積：~~64.2816~~ 64.282 (L)	泵進水口深度：6.415 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：15	0.5	2.487	0.5	7.53/24.6	1721	6.82	165.3	12.73	無無無	0.040
(洗井中) 14：16	0.5	2.486	0.5	7.54/24.9	1723	6.82	163.2	9.64	〃	0.039
(洗井中) 14：17	0.5	2.486	0.5	7.54/25.1	1724	6.83	162.9	4.98	〃	0.039
(洗井中) 14：18	0.5	2.485	0.5	7.55/25.1	1729	6.87	161.4	2.16	〃	0.038
(洗井中) 14：19	0.5	2.487	0.5	7.53/25.3	1723	6.91	160.3	1.17	〃	0.040
(洗井後) 14：20	0.5	2.488	0.5	7.53/25.2	1726	6.89	158.7	3.76	〃	0.041
(採樣時) 14：22	0.5	2.487	11.75	7.53/25.3	1725	6.86	149.9	2.89	〃	0.040

汲出水總體積：14.75 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.488 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 22 分，結束時間：14 時 50 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許斐明 1/5

檢驗室委案編號: KE113G10005

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明:	R-5(東)	說明:	R-5(西)
日期:	113.01.03	日期:	113.01.03
地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部



說明:	R-5(南)	說明:	R-5(北)
日期:	113.01.03	日期:	113.01.03
地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部



說明:	R-5(採樣中)	說明:	R-5(採樣後)
日期:	113.01.03	日期:	113.01.03
地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部





說明:	R-5(水流元)	說明:	R-5(井牌)
日期:	113.01.03	日期:	113.01.03
地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部

頁次	1/1

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：ET1136406

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：KEUW24010009

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時39分

行 業 別：自遠業別　採樣結束：113年01月03日14時32分

樣品名稱：KG1000507(R-5)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130012-01　案件編號：WG1130012

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-5

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036
* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082
* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.030)	NIEA W901.50B	(詳備註5)
* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C	
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	0.83	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.23	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0068	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	217	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	174	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.13	NIEA W436.52C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鎘	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027
* 鎳	mg/L	0.013	NIEA W311.54C	
* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039
* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028

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)、黃仕軒(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)、施毓華(ETI-05)、沈柱媽(ETI-07)、溫心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   - 有機檢測類：施毓華(ETO-02)、林曉婷(ETO-05)、李雪花(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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)定量極限值。
6. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，就我所負責部分願負違帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，[illegible]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[illegible]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。

2312385

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：ET1136406

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：KEUW24010009

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時39分
行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月03日14時32分
樣品名稱：KG1000507(R-5)　收樣日期：113年01月04日
樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日
樣品編號：WG1130012-01　案件編號：WG1130012
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-5

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
* 銅	mg/L	ND(<0.0056)	NIEA W311.54C	MDL=0.0056
* 鋅	mg/L	0.017	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.309	NIEA W311.54C	
* 總有機碳	mg/L	1.3	NIEA W532.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046
* 總硬度	as mg CaCO3/L	457	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	1060	NIEA W210.58A	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092
* 鎳	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C	
* 鐵	mg/L	0.031	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)、黃保加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智渊(ETA-10)
   無機檢測類：洪黃燕(ET1-03)、簡淑芬(ET1-04)、施敏華(ET1-05)、沈桂儀(ET1-07)、游心怡(ET1-08)、李苑如(ET1-09)、黃鳳君(ET1-10)
   有機檢測類：施敏華(ET0-03)、林晚婷(ET0-05)、李香花(ET0-06)
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)；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。
4. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)定量極限值。
6. 計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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[illegible]，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[illegible]之行政處分及刑事處罰。

(二)本人瞭解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[illegible]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[illegible]法律制裁。

負責人：　檢驗室主管：林晚婷

2312386

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：ET1136406N

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：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月03日08時39分

行 業 別：自遠業別　採樣結束：113年01月03日14時32分

樣品名稱：KG1000507(R-5)　收樣日期：113年01月04日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130012-01　案件編號：WG1130012

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-5

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
TPH(C10~C40)	mg/L	<0.030(0.021)	NIEA W901.50B	
TPH(C6~C9)	mg/L	ND(<0.0086)	NIEA W901.50B	MDL=0.0086
甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415
油脂	mg/L	2.3	NIEA W505.54B	
硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038
無機含氮量	mg/L	0.37	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
總含氮量	mg/L	0.60	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x稀釋倍數)；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。
2. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
3. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
4. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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[illegible]。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[illegible]為之行政處分及刑事處罰。

(二)[illegible]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[illegible]公文書及貪污治罪條例之[illegible]如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最[illegible]法律制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312387

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-6
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-6
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE113G10006
收樣日期：*
報告編號：KE113G1000602N(註3)
採樣日期：民國113年01月04日 13時35分-14時45分
報告日期：民國113年01月23日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.063	水位計法	
水溫	℃	26.4	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.3	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	19.1	NIEA W219.52C	
導電度	μS/cm	1350	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.41	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，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。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于崴
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于崴

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000607(R-6)　　行程代碼：KEUW24010010

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE113G10006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：民國113年01月08日　08時30分

採樣地點：R-6　　報告編號：KG113100060702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月04日　13時35分~14時45分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月23日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[1,4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
萘	mg/L	<0.00100(0.00032)	NIEA W785.57B		0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
以下空白						

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責任。

(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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件，地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：WG1130014。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于嵐

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000607(R-6)　　行程代碼：KEUW24010010

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE113G10006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：民國113年01月08日　08時30分

採樣地點：R-6　　報告編號：KG113100060702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月04日　13時35分~14時45分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國113年01月23日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慈

序號	委外檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	總溶解固體物	mg/L	926	NIEA W210.58A		1250	*
2	總硬度	as mg CaCO3/L	456	NIEA W208.51A		750	*
3	氯鹽	mg/L	222	NIEA W415.54B		625	*
4	硫酸鹽	mg/L	94.8	NIEA W415.54B		625	*
5	硫化物	mg/L	ND<0.0038	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	*	*
6	氨氮	mg/L	0.13	NIEA W437.52C		0.25	*
7	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.00015	NIEA W418.54C	MDL=0.00015	5	10
8	硝酸鹽氮	mg/L	0.08	NIEA W436.52C		50	100
9	無機含氮量	mg/L	0.21	NIEA W437.52C NIEA W418.54C NIEA W436.52C		*	*
10	總含氮量	mg/L	0.21	NIEA W423.53C		*	*
11	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.47	NIEA W415.54B		4	8
12	鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		0.025	0.05
13	鉻	mg/L	ND<0.00028	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
14	銅	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C		5	10
15	鎳	mg/L	ND<0.00092	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	0.5	1
16	鉛	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
17	鋅	mg/L	0.050	NIEA W311.54C		25	50
18	汞	mg/L	ND<0.00013	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
19	砷	mg/L	0.0084	NIEA W434.54B		0.25	0.5
20	鐵	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		1.5	*
21	錳	mg/L	0.121	NIEA W311.54C		0.25	*
22	油脂	mg/L	ND<2.0	NIEA W505.54B	MDL=2.0	*	*
23	總酚	mg/L	ND<0.0046	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	*
24	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.011)	NIEA W802.51B		*	*
25	氰化物	mg/L	ND<0.00048	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
26	甲醛	mg/L	ND<0.00415	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	*	*
	以下空白						

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G1006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 11 月 04 日
井　　號：R-6　　採樣人員：
實驗室編號：KG100607　　井篩深度：1.800~10.800
井位座標：E：167610　N：2631709　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 13 : 30 , 2.062 m 2. 13 : 31 , 2.063 m 3. 13 : 32 , 2.063 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 35 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.067 (m)	井底至井口深度：	10.473 (m)
井水深度：	8.370 (m)	井水體積：	67.797 (L)	泵進水口深度：	6.248 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:35	0.1	2.063	0.4	7.14/26.2	1369	0.50	157.2	19.66	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 13:39	0.1	2.063	0.4	7.19/26.3	1361	0.44	147.5	19.61	〃	0.000
(洗井中) 13:43	0.1	2.065	0.4	7.22/26.3	1349	0.38	144.7	19.49	〃	0.002
(洗井中) 13:47	0.1	2.066	0.4	7.25/26.4	1347	0.32	143.2	19.42	〃	0.003
(洗井中) 13:51	0.1	2.066	0.4	7.26/26.4	1347	0.28	141.4	19.29	〃	0.003
(洗井後) 13:55	0.1	2.067	0.4	7.26/26.4	1347	0.24	141.0	19.10	〃	0.004
(採樣時) 13:58	0.1	2.067	0.49	7.26/26.4 7.26/26.4 7.26/26.4 ℃	1348	0.20	141.0	19.06	〃	0.004

汲出水總體積：2.89 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.067 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 58 分，結束時間：14 時 05 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 20.41mg/L 浮油厚度 0.0mm

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許斐珊

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G1006
計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣
採樣日期：113 年 01 月 04 日
井　　號：R-6
採樣人員：
實驗室編號：KG1...607
井篩深度：1.800-10.800

井位座標：E：167610 N：2631709 (☑TWD □67☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1. 14：08 ，2.067 m 2. 14：09 ，2.068 m 3. 14：10 ，2.069 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間： 14 時 13 分；洗井結束時間： 14 時 18 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 2.063 (m)	井底至井口深度： 10.473 (m)
井水深度： 8.370 (m)	井水體積： 67.777 (L)	泵進水口深度： 6.248 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：13	0.5	2.070	0.5	7.25/26.5	1346	0.16	139.6	18.61	無色無味無雜質	0.007
(洗井中) 14：14	0.5	2.070	0.5	7.25/26.5	1342	0.11	139.2	18.56	〃	0.007
(洗井中) 14：15	0.5	2.071	0.5	7.26/26.5	1340	0.08	138.6	18.51	〃	0.008
(洗井中) 14：16	0.5	2.072	0.5	7.26/26.5	1338	0.06	138.4	18.48	〃	0.009 0.009
(洗井中) 14：17	0.5	2.072	0.5	7.26/26.5	1334	0.02	138.1	18.42	〃	0.009
(洗井後) 14：18	0.5	2.073	0.5	7.27/26.5	1332	0.02	137.8	18.40	〃	0.010
(採樣時) 14：20	0.5	2.073	10.5	7.26/26.5 7.27/26.5 7.27/26.5 ℃	1331	0.01	137.6	18.37	〃	0.010

汲出水總體積： 13.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度： 2.073 (m)
採樣資料【開始時間： 14 時 ~~45~~ 20 分，結束時間： 14 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度： * (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許斐娟 1/5

檢驗室委託編號：KE113G10006

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明：	R-6(東)	說明：	R-6(西)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-6(南)	說明：	R-6(北)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-6(採樣中)	說明：	R-6(採樣後)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-6(水流元)	說明：	R-6(井牌)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

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：ET1136409

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：KEUW24010010

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時34分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月04日14時28分

樣品名稱：KG1000607(R-6)　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130014-01　案件編號：WG1130014

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-6

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	0.47	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	0.13	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0084	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	94.8	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	222	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	0.08	NIEA W436.52C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027
* 銅	mg/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C	
* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028
* 鋅	mg/L	0.050	NIEA W311.54C	
* 鎳	mg/L	0.121	NIEA W311.54C	
* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046
* 總硬度	as mg CaCO3/L	456	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	926	NIEA W210.58A	

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)、黃任舜(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪筆辰(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)、沈桂綸(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李昆和(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)、李雪花(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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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。

2312540

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
高雄市前鎮區新衛路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：ET1136409

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：KEUW24010010

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時34分

行 業 別：自遠業別　採樣結束：113年01月04日14時28分

樣品名稱：KG1000607(R-6)　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130014-01　案件編號：WG1130014

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-6

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092
* 錫	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C	
* 鐵	mg/L	0.016	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)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(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)、沈桂鴻(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李旭如(ETI-09)、黃威君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、李昔花(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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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、誠實進行採樣及檢測。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予以為之行政處分及刑事處罰。

(二)茲聲明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：

2312541

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：ET1136409N

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：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時34分

行 業 別：自選業別　採樣結束：113年01月04日14時28分

樣品名稱：KG1000607(R-6)　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130014-01　案件編號：WG1130014

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-6

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038
無機含氮量	mg/L	0.21	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.011)	NIEA W802.51B	
總含氮量	mg/L	0.21	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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
4. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
5. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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、誠實進行採樣與檢測，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予以之行政處分及刑事處罰。

(二)本人瞭解自身受政府機關委任從事[illegible]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，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　檢驗室主管：林曉娉 代

2312542

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-7
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-7
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE113G10007
收樣日期：*
報告編號：KE113G1000701N(註3)
採樣日期：民國113年01月04日 09時18分~10時52分
報告日期：民國113年01月23日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.765	水位計法	
水溫	℃	22.2	NIEA W217.51A	
pH值	-	6.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	31.8	NIEA W219.52C	
導電度	μS/cm	3250	NIEA W203.52C	
總餘氯	mg/L	0.19	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，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。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐千嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐千嵐

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000704(R-7)
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：R-7
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW24010011
專案編號：KE113G10007
收樣日期：民國113年01月08日 08時30分
報告編號：KG113100070402
採樣日期：民國113年01月04日 09時18分-10時52分
報告日期：民國113年01月23日
聯絡人：林秉慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯[1][4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
以下空白						

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責任。

(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。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件，地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：WG1130015。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：徐于嵐

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG1000704(R-7)　　行程代碼：KEUW24010011

樣品特性：無色/無味/無雜質　　委託單號：KEI13G10007

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠練製事業部　　收樣日期：民國113年01月08日　08時30分

採樣地點：R-7　　報告編號：KG113100070402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國113年01月04日　09時18分-10時52分

採樣方法：NIEA W103.50B　　報告日期：民國113年01月23日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林秉慧

序號	委外檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	總溶解固體物	mg/L	1940	NIEA W210.58A		1250	*
2	總硬度	as mg CaCO3/L	408	NIEA W208.51A		750	*
3	氯鹽	mg/L	603	NIEA W415.54B		625	*
4	硫酸鹽	mg/L	427	NIEA W415.54B		625	*
5	氰化物	mg/L	0.09	NIEA W433.52A		*	*
6	氨氮	mg/L	1.19	NIEA W437.52C		0.25	*
7	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.00015	NIEA W418.54C	MDL=0.00015	5	10
8	硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W436.52C		50	100
9	無機含氮量	mg/L	1.19	NIEA W437.52C NIEA W418.54C NIEA W436.52C		*	*
10	總含氮量	mg/L	1.76	NIEA W423.53C		*	*
11	氟鹽(以F-計)	mg/L	1.30	NIEA W415.54B		4	8
12	鎘	mg/L	ND<0.00024	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	0.025	0.05
13	鉻	mg/L	ND<0.00028	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	0.25	0.5
14	銅	mg/L	ND<0.00039	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	5	10
15	鐵	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.5	1
16	鉛	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.05	0.1
17	鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50
18	汞	mg/L	ND<0.00013	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	0.01	0.02
19	砷	mg/L	0.0173	NIEA W434.54B		0.25	0.5
20	鐵	mg/L	0.252	NIEA W311.54C		1.5	*
21	錳	mg/L	0.196	NIEA W311.54C		0.25	*
22	油脂	mg/L	ND<2.0	NIEA W505.54B	MDL=2.0	*	*
23	總酚	mg/L	ND<0.0046	NIEA W524.50C	MDL=0.0046	0.14	*
24	礦油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.012)	NIEA W802.51B		*	*
25	氰化物	mg/L	ND<0.00048	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.5
26	甲醛	mg/L	ND<0.00415	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	*	*
	以下空白						

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：徐于嵐
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G10007　　計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 04 日
井　　號：R-7　　採樣人員：張嘉云
實驗室編號：KG1000104　　井篩深度：1.72～10.72
井位座標：E：169844　N：2630573　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：11，2.776 m　2. 09：12，2.776 m　3. 09：13，2.779 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 18 分；洗井結束時間：09 時 38 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.765 (m)	井底至井口深度：	10.124 (m)
井水深度：	7.359 (m)	井水體積：	59.608 (L)	泵進水口深度：	6.445 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ mS/cm ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:18	0.1	2.777	0.4	6.80/21.9	3.20	1.55	17.5	30.84	微、無、無	0.012
(洗井中) 09:22	0.1	2.778	0.4	6.79/21.9	3.26	1.45	16.0	29.87	〃	0.013
(洗井中) 09:26	0.1	2.776	0.4	6.80/22.0	3.24	1.37	15.5	28.41	〃	0.011
(洗井中) 09:30	0.1	2.775	0.4	6.79/22.0	3.25	1.29	15.5	31.00	〃	0.010
(洗井中) 09:34	0.1	2.777	0.4	6.79/22.1	3.27	1.30	16.4	29.41	〃	0.012
(洗井後) 09:38	0.1	2.776	0.4	6.79/22.2	3.25	1.28	15.8	32.93	〃	0.011
(採樣時) 09:42	0.1	2.775	0.4	6.78/22.2 6.78/22.2 6.78/22.2 ℃	3.25	1.27	14.4	31.80	〃	0.010

汲出水總體積：2.8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.776 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 42 分，結束時間：09 時 50 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它 總餘氯：0.19 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許秉珊

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE113G10007　　計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 01 月 04 日
井　　號：R-7　　採樣人員：張志云
實驗室編號：KG1000104　　井篩深度：1.72～10.72
井位座標：E：167844　　N：2630573　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09:55，2.785 m　2. 09:56，2.787 m　3. 09:57，2.785 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 05 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：2.765	(m)	井底至井口深度：10.124	(m)
井水深度：	7.359 (m)	井水體積：	59.608 (L)	泵進水口深度：	6.445 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3% ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:00	0.5	2.785	0.5	6.79/22.3	3.26	1.22	16.3	35.11	褐色無	0.026
(洗井中) 10:01	0.5	2.786	0.5	6.80/22.2	3.27	1.29	15.4	32.35	〃	0.021
(洗井中) 10:02	0.5	2.785	0.5	6.79/22.3	3.26	1.32	15.0	39.99	〃	0.020
(洗井中) 10:03	0.5	2.789	0.5	6.80/22.3	3.26	1.36	14.8	40.26	〃	0.022
(洗井中) 10:04	0.5	2.784	0.5	6.81/22.3	3.25	1.37	13.1	41.52	〃	0.019
(洗井後) 10:05	0.5	2.785	0.5	6.81/22.3	3.26	1.39	13.1	38.77	〃	0.020
(採樣時) 10:11	0.5	2.786	15.25	6.81/22.3 6.80/22.4 6.81/22.3 ℃	3.25	1.36	13.5	39.27	〃	0.021

汲出水總體積：18.25 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.785 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 11 分，結束時間：10 時 52 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：＊ (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：許裘珊 1/5

檢驗室委編號：KE113G10007

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明：	R-7(東)	說明：	R-7(西)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-7(南)	說明：	R-7(北)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-7(採樣中)	說明：	R-7(採樣後)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
			
說明：	R-7(水流元)	說明：	R-7(井牌)
日期：	113.01.04	日期：	113.01.04
地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部

頁次	1/1

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
高雄市前鎮區新衛路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：ET1136410

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：KEUW24010011

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時55分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月04日14時47分

樣品名稱：KG1000704(R-7)　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130015-01　案件編號：WG1130015

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-7

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015
* 氟鹽(以F-計)	mg/L	1.30	NIEA W415.54B	
* 氨氮	mg/L	1.19	NIEA W437.52C	
* 砷	mg/L	0.0173	NIEA W434.54B	
* 硫酸鹽	mg/L	427	NIEA W415.54B	
* 氯鹽	mg/L	603	NIEA W415.54B	
* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W436.52C	
* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027
* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039
* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028
* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C	
* 錳	mg/L	0.196	NIEA W311.54C	
* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0046)	NIEA W524.50C	MDL=0.0046
* 總硬度	as mg CaCO3/L	408	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	1940	NIEA W210.58A	

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)、黃俊加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、藍智洲(ETA-10)
   - 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、駱淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈柱媽(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳宏(ETI-10)
   - 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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，[illegible]除負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[illegible]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[illegible]本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。

2312516

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：ET1136410

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：KEUW24010011

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時55分

行 業 別：自述業別　採樣結束：113年01月04日14時47分

樣品名稱：KG1000704(R-7)　收樣日期：113年01月05日

樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日

樣品編號：WG1130015-01　案件編號：WG1130015

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-7

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024
* 鐵	mg/L	0.252	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：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡敬芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈柱煉(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳宏(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉綽(ETO-05)、李香花(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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
7. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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[illegible]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[illegible]為之行政處分及刑事處罰。

(二)[illegible]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[illegible]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[illegible]律制裁。

負責人：　檢驗室主管：林曉娉代

2312517

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：ET1136410N

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：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　採樣時間：113年01月04日08時55分
行 業 別：自遠業別　採樣結束：113年01月04日14時47分
樣品名稱：KG1000704(R-7)　收樣日期：113年01月05日
樣品特性：地下水　報告日期：113年01月19日
樣品編號：WG1130015-01　案件編號：WG1130015
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　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：R-7

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
硫化物	mg/L	0.09	NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	1.19	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.012)	NIEA W802.51B	
總含氮量	mg/L	1.76	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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，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。
4. 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。
5. 受驗單位:台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部。

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[illegible]。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[illegible]之行政處分及刑事處罰。

(二)[illegible]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[illegible]公文書及貪污治罪條例[illegible]定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最[illegible]律制裁。

負責人：　檢驗室主管：

2312518

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0597　　行程編號： FTUW24010014
報告編號：FT112W0597-1
採樣日期： 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間： 113 年 01 月 04 日 19 時 21 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 01 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：☐游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130104-013				
			08:56~11:01				
			SM1-1				
			X:169201				
			Y:2634540				
1	總溶解固體物	mg/L	530	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	373	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	5.2	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	74.6	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<QDL 0.070(0.034)	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	<QDL 0.020(0.012)	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	1.3	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.30	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	ND<0.0040	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	0.010	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	<QDL 0.00040(0.00032)	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.012	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.074	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	ND<0.0013	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00040	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00059	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00039	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00048	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鑫
檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
	檢測項目	單位	W1130104-013 08:56~11:01 SM1-1 X:169201 Y:2634540	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00049	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00061	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00051	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00053	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00056	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00052	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00052	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林 [illegible]

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0597
報告編號：FT112W0597-1

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.< MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:I3-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0597　　行程編號： *
報告編號：FT112W0597-1U
採樣日期： 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間： 113 年 01 月 04 日 19 時 21 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 01 日

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

113.2.5

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主管：林宗台

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
	檢測項目	單位	W1130104-013 08:56-11:01 SM1-1 X:169201 Y:2634540	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	水位	cm	163	*	*	水位計	
2	水溫	℃	25.1	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH值	無單位	7.4	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	3.5	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	854	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	2.60	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	1.35	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	1.39	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.1	*	*	NIEA W505.54B	
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.027	*	*	NIEA W802.51B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃詹
檢驗室主任：林崇吉

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0597
報告編號：FT112W0597-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：[illegible]

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： IU13U0047-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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： 113年1月4日
收樣時間： 113年1月4日 22:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月18日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0047-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					法規值註8	
	採樣編號	W1130104-013						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130104005							
	採樣時間(時:分)	8:56~10:14							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛 註5	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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。

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：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： IU13U0047-1

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

修訂版次：1.0
表單編號：13-QAM-001(63)
啟用日期：107/02/01

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0597



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：SM1-1(東)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：SM1-1(西)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：SM1-1(南)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：SM1-1(北)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：SM1-1(中)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：SM1-1(中)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

修訂版次：1.0
表單編號：13-QAM-001(63)
啟用日期：107/02/01

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0597



採樣日期：113.01.04 | 採樣項目： 地下水
採樣位置：SM1-1(後)



採樣日期：113.01.04 | 採樣項目： 地下水
採樣位置：SM1-1(井牌)



採樣日期：113.01.04 | 採樣項目： 地下水
採樣位置：SM1-1(前)

報告專用章
[illegible]環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

表單編號	23-MED-090(02)
版次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	SM1-1	專案編號	FT112W059
		採樣日期	113.01.04

水位面至井口距離H1：	169.4 cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □其他	
井底至井口距離H2：	1086.7 cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度H3：	916.3 cm	有無使用水流元：☑有以5 L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少每間隔5分鐘）	
井管內徑R：	10.16 cm	水位計探到底部有無有倒篩濾沙：□是 ☑否	
井柱水體積：	13.1 L	井篩頂部至井口距離：	143 cm
累積洗水口距離：	611.4 cm	井篩長度：	600 cm

導電度計（校正值誤差值需<±3%）				濁度計			氧化還原電位			註：採氣囊幫浦洗井者為必填	
校正值 25℃ kCl	溫度℃	測試值	單位				ORP 標準液（mV）			ERK 製作紀錄	
1413	17.0	1413	μS/cm	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 □不符合	溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間	06:00 ~ 06:10
查核值	溫度℃	測試值	單位	查核	測定值 0.0 NTU	查核結果 ☑符合 □不符合	17.0	235.0	233.1	清洗	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及現測水清洗幫浦，若有使用含油物質管線採樣則需加強清洗。
1413	17.1	1413	☑μS/cm □mS/cm		查核結果允收範圍為 100±10%		測試值應介於標準值±20mV			保養	
			□μS/cm □mS/cm								

現場測試紀錄（貝勒管採樣之前估洗井時間= 一二六 分鐘）

洗井開始時間 6:8 : 18		流量 (L/min)	水位面 (cm)	累計抽水量 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 ☑μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	現場水質觀察（洗深、外觀、異常現象）
採樣時間											
洗井前	6:8 : 36	0.10	165.5	0.6	1.32	153.0	7.38	25.2	850	9.62	洗深1086.7
洗井中	6:8 : 52	0.09	166.7	1.5	1.09	152.6	7.37	25.2	855	8.03	〃
洗井中	6:8 : 58	0.10	165.9	2.2	0.87	152.2	7.37	25.1	855	7.07	〃
洗井中	6:8 : 44	0.08	166.0	2.4	0.85	152.3	7.36	25.1	855	6.59	〃
洗井中	6:8 : 50	0.09	166.1	3.0	0.84	152.0	7.36	25.1	854	6.54	〃
洗井中	6:8 : 56	0.09	166.2	3.6	0.83	152.0	7.36	25.1	854	6.50	〃
採樣	10 : 14	0.09	165.9	11.7	*	W1A 152.0 / W2A 152.0 平均值 152.0	W1A 7.36 / W2A 7.36 平均值 7.36	W1A 25.1 / W2A 25.1 平均值 25.1	W1A 854 / W2A 854 平均值 854	*	清澈 無味 無油

洗井結束後水位面至井口距離： 166.2 cm	若需出具現測值須由二項目採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度： (MΩ-cm)	氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否、②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，且到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為pH±0.1，導電度±3 %，溫度±0.2℃，濁度±10%(20NTU-5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於5NTU則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L，氧化還原電位±10 mV，最大洩降≦1/3 倍井柱長度。

二、pH <1 or pH>13 時要做五校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L，pH<±0.1，水溫<±0.2℃，EC<±2%。

測試人員：

審查人員：

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	SM11-1	專案編號	FT112W0507
		採樣日期	113.01.04

水位面至井口距離H：　cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他
井底至井口距離H：　cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □直接採樣 □其他
井柱水深度H：　cm　有無使用水流表：☑有 0.5 L，量測頻率次/ 1 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）
井管內徑R：　cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否
井柱水體積：　L　井篩頂部至井口距離：　cm
累積地水口距離：　cm　井篩長度：　cm

導電度計（校正值誤差值應<1%）

校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位
1413			μS/cm
查核值	溫度℃	測試值	單位
			□μS/cm □mS/cm
			☑μS/cm □mS/cm
			11 μS/cm 11 mS/cm

濁度計

校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合
查核(1NTU)	測定值 ____NTU	確認結果 □符合 □不符合
	查核結果允收範圍為 100±10%	

氧化還原電位

ORP 標準液 (mV)	溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)
	測試值與標準值 ±20mV		

註：須配戴管線及內管與橡套式

EBR 數控紀錄

到站時間	--
清洗程序	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗，乾淨，若有機污染物殘留在樣品瓶內時，需以丙酮清洗水

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間= 35 分鐘）

洗井開始時間 10：19	流率 (L/min)	水位深 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 ☑μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水顏色(色澤、外觀、異常狀況)
洗井前	10：31	0.5	166.11	1.11		7.76	25.0	854	6.02	清澈無味
洗井中	10：27	0.5	(166.2	2.10		7.76	25.00	856	6.30	〃
洗井中	10：25	0.5	166.4	3.10		7.76	25.0	858	6.27	〃
洗井中	：									
洗井中	：									
洗井中	：									
採樣	11：01	0.5	166.20	1.15	*	W1△ W2△ 平均值	W1△ W2△ 平均值	W1△ W2△ 平均值	W1△ W2△ 平均值	*

洗井結束後水位面至井口距離：166.4 cm　若需出具現測值須由二組開採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度：　(MΩ-cm)　氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否、②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續二次穩定資料，其變測值之偏差範圍為 pH±0.1，導電度±3 %，溫度±0.2℃，濁度±10%(20NTU-5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L，氧化還原電位±10 mV，最大抽降≦1/3 篩井總長度。
二、pH <1 or pH>13 時要做校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、酸氧計確認結果紀錄於『酸氧計確認及現場測試紀錄表』。
三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L，pH<±0.1，水溫<±0.2℃，EC<±2%。

測試人員：　審查人員：

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT113W0003　　行程編號： FTUW24010011
報告編號：FT113W0003-1
採樣日期： 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間： 113 年 01 月 04 日 21 時 05 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 02 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：□游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130104-025 12:27~14:04 V-1 X:170470 Y:2633920				
1	總溶解固體物	mg/L	3290	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	1990	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	121	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	2290	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<QDL 0.070(0.050)	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	7.35	100	50	NIEA W436.52C	
8	氰鹽	mg/L	1.24	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	<QDL 0.0080(0.0066)	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	0.027	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	0.070	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	1.74	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0150	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.238	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.029	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	0.0044	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00041	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00060	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00040	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00043	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鷺
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130104-025 12:27~14:04 V-1 X:170470 Y:2633920	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00041	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00041	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00045	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	<QDL 0.00100(0.00075)	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	0.00919	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00048	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00457	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00050	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00043	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00045	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00044	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃霈
檢驗室主任：林榮哲

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT113W0003
報告編號：FT113W0003-1

備註：
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鈞
檢驗室主任：林秀杏

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT113W0003 行程編號: *
報告編號:FT113W0003-1U
採樣日期: 113 年 01 月 04 日
至 113 年 01 月 04 日
收樣時間: 113 年 01 月 04 日 21 時 05 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 02 日

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

113.2.5

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130104-025				
			12:27~14:04				
			V-1				
			X:170470				
			Y:2633920				
1	水位	cm	202	*	*	水位計	
2	水溫	℃	21.6	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH 值	無單位	7.1	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	5.7	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	3800	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	1.48	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	7.40	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	8.27	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.1	*	*	NIEA W505.54B	
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.0506	*	*	NIEA W802.51B	
	以下空白						

證 書 專 用 章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鈴
檢驗室主任：林崇哲

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT113W0003
報告編號：FT113W0003-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林 [illegible]

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： IU13U0050-1
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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： 113年1月4日
收樣時間： 113年1月4日 22:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月18日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0050-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	V-1	以下空白					法規值[註3]	
	採樣編號	W1130104-025						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130104008							
	採樣時間(時:分)	12:27~13:14							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛 註5	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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。

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：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： IU13U0050-1

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT113W0003



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：V-1(東)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：V-1(西)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目：地下水
採樣位置：V-1(南)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：V-1(北)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：V-1(前)	



採樣日期：113.01.04	採樣項目： 地下水
採樣位置：V-1(後)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT113W0003



採樣日期：113.01.04 採樣項目： 地下水
採樣位置：V-1(中)



採樣日期：113.01.04 採樣項目： 地下水
採樣位置：(井牌)



採樣日期：113.01.04 採樣項目： 地下水
灌木照

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林景杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	V-1	專案編號	FT113W0003
		採樣日期	113.01.04

水位面至井口距離 D_1：	202.3 cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □其他	
井底至井口距離 D_2：	732.5 cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度 D_3：	530.2 cm	有無使用水流孔：☑有 0.5L，量測頻率/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）	
井管內徑 R：	10.16 cm	水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否	
井柱水體積：	49.00 L	井篩頂部至井口距離： 130.0 cm	
原滯地水位距離：	99.4 cm	井篩長度： 400.0 cm	

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			江：氣囊幫浦進出管為橘黑式	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 □不符合	ORP 標準液 (mV) 溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)	EBK 製作紀錄	
1413	19.0	1913	μS/cm							製作時間	113.1 ~ 113.1
查核值	溫度℃	測試值	單位	確認	測試值 1.0 NTU	確認結果 ☑符合 □不符合	19.0	239	213.1	清洗	先使用清潔劑洗淨，再使用自來水及試劑水清洗乾淨，當有進行物種的採樣時，需以待測液潤洗。
12.88	25.1	12.87	□μS/cm ☑mS/cm □μS/cm □mS/cm							紀錄	
---	---	---	□μS/cm □mS/cm		確認結果比較標準為 100±10%		測試值應介於標準值 ±20mV				

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間 _____ 分鐘）

洗井開始時間 13：46 / 採樣測量時間		流量 (L/min)	水位值 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	酸鹼值	水溫 (℃)	導電度 □μS/cm ☑mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察（氣泡、外觀、異常狀況）
洗井前	11：37	0.098	202.4	0.6	2.88	209	7.03	21.7	2.99	9.15	泥沙濁水
洗井中	11：43	0.098	202.4	1.2	2.24	201	7.05	21.9	2.99	8.94	上
洗井中	12：09	0.099	201.6	1.8	2.08	199	7.05	21.7	2.98	8.11	中
洗井中	12：15	0.099	202.6	2.4	1.99	197	7.06	21.7	2.99	7.85	下
洗井中	12：21	0.098	202.8	3.0	1.95	199	7.06	21.6	2.99	7.85	中
洗井中	12：27	0.098	202.8	3.6	1.93	193	7.06	21.6	2.98	7.83	下
採樣	13：14	0.099	202.7	4.8	未	第1次 193 第2次 193 平均值 193	第1次 7.06 第2次 7.06 平均值 7.06	第1次 21.6 第2次 21.6 平均值 21.6	第1次 2.80 第2次 2.80 平均值 2.80	未	透明清澈無味

洗井結束後水位面至井口距離： 202.8 cm	於需出具現測值須由二場開採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度： 2 (MΩ-cm)	氧化物是否含①含氧化劑：□是 ☑否、②含硫化物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測最少五次以上，直到最後連續二次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH 值±0.1，導電度值±3 %，溫度值±0.2℃，濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，若二次值皆低於 5NTU 時視為穩定，溶氧值±0.3 mg/L，氧化還原電位值±10 mV，流量變化值±1/5 倍井筒體積。

二、pH <1 or pH>13 時要備試校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於「pH 計校正及使用紀錄表」及，溶氧計校正結果紀錄於「溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表」，餘氧計確認結果紀錄於「餘氧計確認及現場測試紀錄表」。

三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[illegible]　　審查人員：[illegible]

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	V-1	專案編號	FT113W0003
		採樣日期	113.01.04

水位量至井口距離 H：　cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他
井底至井口距離 H：　cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他
外柱水深度 H：　cm　有無使用水流元：☑有 9.5 L，每別幅率次/　/　分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）
井管內徑 R：　cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 □否
外柱水體積：　L　井篩頂部至井口距離：　cm
最高地水口距離：　cm　井篩長度：　cm

導電度計（校正值誤差值應<5%）				濁度計			氧化還原電位			註：採樣前管線及內管為新管	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP 標準液（mV）			EBK 製作紀錄	
1413			μS/cm				溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間	—
查核值	溫度℃	測試值	單位	查核	測定值 NTU	查核結果 □符合 □不符合				洗	先使用待測液潤洗，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨，當有機化合物效應在檢測時間內時，需以心刷來洗之
			□μS/cm □mS/cm □μS/cm □mS/cm		確認結果於此範圍內 100±10%S		測試值應介於標準值 ±20mV			淨	

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間：　分鐘）

洗井開始時間 / 儀器測量時間		流量 (L/min)	水位深 (cm)	累計抽值 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 (μS/cm 或 mS/cm)	濁度 (NTU)	洗井水顏色（色深、外觀、氣味狀況）
洗井前	13：12	0.5	202.7	7.5			7.06	24.6	3.63	7.53	乙明 無油 無味
洗井中	13：20	0.5	204.9	8.5			7.06	24.8	3.60	7.78	4
洗井中	13：28	0.5	202.9	9.4			7.06	24.6	3.68	7.78	4
洗井中	：										4
洗井中	：										4
洗井中	：										
採樣	14：04	0.5	203.0	18.4	*		第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	*	*

洗井結束後水位面至井口距離：202.9 cm　若需出具現測值須由三項開採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度：　(MΩ-cm)　氧化物是否①含氧化劑：□是☑否，②含硫化物：□是☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次結果皆符，其量測值之偏差範圍為 pH±0.1、導電度±3 %、溫度±0.2℃、濁度±10%(20NTU-5NTU 為±2NTU)，誤正之值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L、氧化還原電位±10 mV、最大降深≦1/8 倍井篩長度。
二、pH <1 or pH>13 時參閱校正後的標準值。pH 計校正結果紀錄於「pH 計校正及使用紀錄表」及、溶氧計校正結果紀錄於「溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表」，餘氯計確認結果紀錄於「餘氯計確認及現場測試紀錄表」。
三、現場所收測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：　審查人員：

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：環境部環環檢證字第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：IU13U0001-1-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
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
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：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0001-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0001-1U02	0001-1U01TB	0001-1U02EB	0001-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112012	U130112010TB	U130112011EB	U130112013FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:10	-	09:56	11:10				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	1340	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	
總硬度	mg/L	335	-	-	-		NIEA W208.51A	750	
氯鹽	mg/L	21.4	-	-	-		NIEA W406.52C	625	
硫酸鹽	mg/L	142	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.45	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.24	-	-	-		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：黃中煜 (報告簽署人)

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：IU13U0001-1-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化關連處
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
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：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0001-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0001-1U02	0001-1U01TB	0001-1U02EB	0001-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112012	U130112010TB	U130112011EB	U130112013FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:10	-	09:56	11:10				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.58	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	0.0046	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0001-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
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
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： 113年1月12日
收樣時間： 113年1月12日 19:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0001-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
	採樣編號	0001-1U02	0001-1U01TB	0001-1U02EB	0001-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112012	U130112010TB	U130112011EB	U130112013FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:10	-	09:56	11:10				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：IU13U0001-1-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
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
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：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0001-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0001-1U02	0001-1U01TB	0001-1U02EB	0001-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112012	U130112010TB	U130112011EB	U130112013FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	11:10	-	09:56	11:10				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0001-1-3

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：IUUW24010036。
8.報告出具方式依照顧客要求。
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：IU13U0001-1-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
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
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：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0001-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0001-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112012							
	採樣時間(時:分)	11:10							
	單位	檢　測　值							
水位	m	1.68					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.0					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.5 (在水溫26.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	3.3					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1250					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(0.0140)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.69					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。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人：鄭仁雄 檢驗室主管：黃中堤

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：黃中堤

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：IU13U0001-1-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
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
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

類　　別：-
採樣時間：113年1月12日
收樣時間：113年1月12日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月25日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0001-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0001-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130112012							
	採樣時間(時:分)	11:10							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量 註6	mg/L	1.14					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(<0.0380)					NIEA W802.51B	-	-
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： IU13U0001-1-4

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0001-1	採樣日期(年月日)：113/1/2	樣品編號：0001-1 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) ☐非標準井持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：LA101-649) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：化成1	井口至水位面深度H_1：1.679 公尺	井柱水體積V：12.414 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.353 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)：8.892 公尺	水流元容積：2,100 mL	
井篩範圍(m)：1.62 至 10.62 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：1.15 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (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0.7mg/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	0.082	1.683	0.410	7.50	1253	26.0	0.39	156.8	3.56	a	a	a
洗井中	1015	0.083	1.685	0.415	7.52	1255	26.0	0.41	162.5	3.73	a	a	a
洗井中	1020	0.085	1.686	0.425	7.52	1251	26.0	0.46	163.2	3.89	a	a	a
洗井中	1025	0.086	1.689	0.420	7.51	1254	26.0	0.47	164.3	3.47	a	a	a
洗井中	1030	0.082	1.687	0.410	7.51	1252	26.0	0.48	165.1	3.62	a	a	a
洗井中	1035	0.082	1.687	0.410	7.51	1250	26.0	0.48	165.9	3.31	a	a	a
洗井中							X				,		
採樣時	1035	*	1.687	1.56	7.51	1250	26.0	0.48	165.9	3.31	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：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.05 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.687 公尺；水位洩降：0.008 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次以上符最後連續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：王志倫 [illegible]

驗算人員：[illegible] 113.1.12

審核人員：林 113.1.19 志忠

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	IU13U0001-1	採樣日期(年月日)：1130112	樣品編號：0001-1 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：GA101-640) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：化成1	井口至水位面深度H_1：1.679 公尺	井柱水體積V：7.0410 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.573 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.894 公尺	水流元容積：30-0 mL	
井篩範圍(m)：1.67 至 10.57 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.15 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0.2mg/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	1117	0.39	1.687	1.17	7.48	1256	26.0	0.55	166.4	3.71	a	a	a
洗井中	1122	0.41	1.689	1.23	7.47	1259	26.0	0.51	166.2	4.09	a	a	a
洗井中	1125	0.40	1.690	1.20	7.48	1262	26.0	0.50	167.1	3.54	a	a	a
洗井中	1128	0.38	1.690	1.14	7.48	1260	26.0	0.51	166.8	3.82	a	a	a
洗井中	1131	0.40	1.691	1.20	7.47	1263	26.0	0.51	167.2	3.13	a	a	a
洗井中	1134	0.40	1.691	1.20	7.47	1261	26.0	0.51	166.6	3.67	a	a	a
洗井中													
採樣時	1134	*	1.691	>0	7.47	1261	26.0	0.51	166.6	3.67	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：21.14 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.691 公尺；水位洩降：0.012 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/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，最後每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：王志偉 [signature]

驗算人員：[signature] 113.01.12

審核人員：林 113.1.19 志忠

「台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處」地下水採樣照片

井號：化成 1　　採樣日期：113.1.12



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

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：IU13U0008-1-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
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
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：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 22:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0008-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[3][9]	
	採樣編號	0008-1U02	0008-1U01TB	0008-1U02EB	0008-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110039	U130110037TB	U130110038EB	U130110040FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:03	-	12:56	14:03				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	968	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	439	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	34.9	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	318	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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：董中虎

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）：董中虎

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： IU13U0008-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 22:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0008-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0008-1U02	0008-1U01TB	0008-1U02EB	0008-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110039	U130110037TB	U130110038EB	U130110040FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:03	-	12:56	14:03				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.42	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	0.0070	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：環境部廢環檢證字第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：IU13U0008-1-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
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
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：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 22:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0008-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0008-1U02	0008-1U01TB	0008-1U02EB	0008-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110039	U130110037TB	U130110038EB	U130110040FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:03	-	12:56	14:03				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：環境部環境檢證字第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： IU13U0008-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 22:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0008-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0008-1U02	0008-1U01TB	0008-1U02EB	0008-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110039	U130110037TB	U130110038EB	U130110040FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:03	-	12:56	14:03				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0008-1-3

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：IUUW24010025。
8.報告出具方式依照顧客要求。
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： IU13U0008-1-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 22:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0008-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0008-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110039							
	採樣時間(時:分)	14:03							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.92					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	25.5					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.8 (在水溫25.5℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	22					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	835					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	0.26					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	<0.025(0.0239)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.01					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：黃中是

檢驗室主管： 黃中是

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： IU13U0008-1-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 22:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0008-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0008-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110039							
	採樣時間(時:分)	14:03							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量 註6	mg/L	0.16					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(<0.0380)					NIEA W802.51B	-	-
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： IU13U0008-1-4

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0008-1	採樣日期(年月日)：1130110	樣品編號：0008-1 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) ☐非標準井符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：GA101-64) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：化成2	井口至水位面深度H_1：1.915 公尺	井柱水體積V：14.439 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.105 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)：9.19 公尺	水流元容積：3.0 mL	
井篩範圍(m)：2.15 至 11.15 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.65 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (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	1310	0.082	1.923	0.410	7.83	823	25.5	0.86	121.5	19.4	a	a	a
洗井中	1315	0.084	1.922	0.420	7.80	832	25.5	0.81	122.3	22.3	a	a	a
洗井中	1320	0.084	1.922	0.430	7.78	835	25.5	0.80	122.5	23.5	a	a	a
洗井中	1325	0.083	1.922	0.415	7.78	834	25.5	0.80	122.7	21.2	a	a	a
洗井中	1330	0.085	1.921	0.425	7.78	834	25.5	0.80	122.5	20.8	a	a	a
洗井中	1335	0.084	1.922	0.420	7.78	835	25.5	0.80	122.6	21.6	a	a	a
洗井中							X				王志倫 113/1/10		
採樣時	1335	*	1.922	1.56	7.78	835	25.5	0.80	122.6	21.6	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：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：14.07 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.922 公尺；水位洩降：0.007 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，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，持續後連續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次以上持續連續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儲存方法)。

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：王志倫 雙昇所

驗算人員：雙昇所 113.1.10

審核人員：林志忠 113.1.19

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	IU13U0008-1	採樣日期(年月日)：1130112	樣品編號：0008-1 U c 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：GS101-E427) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：化成2	井口至水位面深度H_1：1.715 公尺	井柱水體積V：24.439 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.105 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)：9.19 公尺	水流元容積：270 mL		
	井篩範圍(m)：2.15至11.15公尺，井篩長度(m)：9 公尺	洗井設備放置深度：6.65 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	1117	0.42	1.922	1.20	7.81	826	25.5	0.90	123.6	20.6	a	a	a
洗井中	1126	0.39	1.922	1.17	7.80	828	25.5	0.89	122.1	20.2	a	a	a
洗井中	1129	0.41	1.923	1.23	7.80	830	25.5	0.88	123.8	21.0	a	a	a
洗井中	1132	0.39	1.923	1.17	7.79	832	25.5	0.86	123.5	20.8	a	a	a
洗井中	1135	0.40	1.923	1.20	7.78	833	25.5	0.86	122.2	21.2	a	a	a
洗井中	1138	0.41	1.923	1.23	7.79	834	25.5	0.85	123.0	20.7	a	a	a
洗井中							**						
採樣時	1138	*	1.923	2.0	7.79	834	25.5	0.85	123.0	20.7	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：27 (次/分鐘)；汲出水總體積：27.2 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.923公尺；水位洩降：0.008 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)x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，間隔每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：王志倫 鄭承翰

驗算人員：[illegible] 113.1.10

審核人員：林志忠 113.1.19

1110503版

「台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處」地下水採樣照片

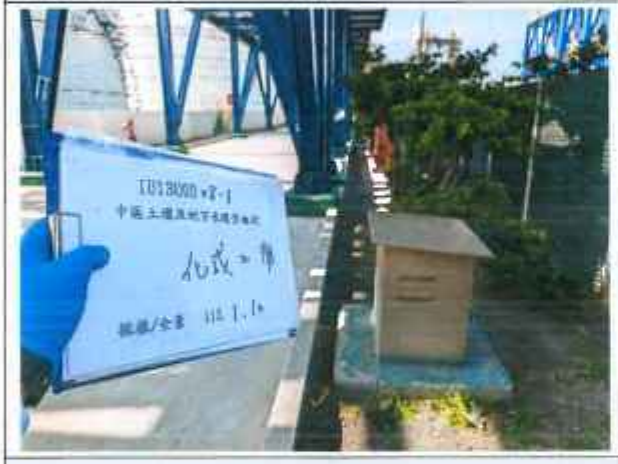
井號：化成 2　　採樣日期：113.1.10



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

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： IU13U0009-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 20:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0009-1					檢測方法	備註 法規值[註9]	
	採樣點名稱	化成3	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	0009-1U02	0009-1U01TB	0009-1U02EB	0009-1U02FB				
	樣品編號	U130110017	U130110015TB	U130110016EB	U130110018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:58	-	09:55	10:58				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	427	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	232	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	23.0	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	82.4	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	<0.05(0.0301)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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：黃中榮

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)：黃中榮

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： IU13U0009-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 20:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0009-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
	採樣編號	0009-1U02	0009-1U01TB	0009-1U02EB	0009-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110017	U130110015TB	U130110016EB	U130110018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:58	-	09:55	10:58				
	單位	檢　　測　　值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.47	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	0.0184	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳(Mn)	mg/L	0.251	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0009-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 20:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0009-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
	採樣編號	0009-1U02	0009-1U01TB	0009-1U02EB	0009-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110017	U130110015TB	U130110016EB	U130110018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:58	-	09:55	10:58				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0009-1-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 20:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0009-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0009-1U02	0009-1U01TB	0009-1U02EB	0009-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110017	U130110015TB	U130110016EB	U130110018FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:58	-	09:55	10:58				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0009-1-3

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：IUUW24010026。
8.報告出具方式依照顧客要求。
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：IU13U0009-1-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
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
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：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 20:55
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0009-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成3	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0009-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110017							
	採樣時間(時:分)	10:58							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.76					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	27.6					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.6 (在水溫27.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	55					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	818					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	0.19					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.03					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：董中旻

檢驗室主管：董中旻

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： IU13U0009-1-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
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
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： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 20:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0009-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成3	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0009-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110017							
	採樣時間(時:分)	10:58							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量 註6	mg/L	0.19					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(<0.0380)					NIEA W802.51B	-	-
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： IU13U0009-1-4

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU13U0009-1	採樣日期(年月日)：1130110	樣品編號：0009-1 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：UA101-64) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：化成3	井口至水位面深度H_1：2.765 公尺	井柱水體積V：57.188 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：9.889 公尺	最少洗井柱水體積3V：X 升	
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.122 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2 至 11 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.88 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	1008	0.084	2.772	0.420	7.64	811	27.6	1.08	-27.5	51.8	bc	a	a
洗井中	1013	0.083	2.777	0.415	7.63	813	27.6	0.65	-28.3	58.3	bc	a	a
洗井中	1018	0.084	2.776	0.420	7.62	815	27.6	0.64	-29.4	55.2	bc	a	a
洗井中	1023	0.085	2.775	0.425	7.62	816	27.6	0.64	-29.2	53.4	bc	a	a
洗井中	1028	0.083	2.776	0.415	7.63	816	27.6	0.63	-30.1	50.3	bc	a	a
洗井中	1033	0.083	2.775	0.425	7.62	818	26	0.63	-30.7	52.2	bc	a	a
洗井中								X					
採樣時	1033	*	2.775	1.32	7.62	818	27.6	0.63	-30.7	53.2	bc	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。且不需要填下面資訊(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：3.84 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.775 公尺；水位洩降：0.010 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：抽滿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：王志倫

驗算人員：　　113.1.10

審核人員：林 113.1.19 志忠

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	IU13U0009-1	採樣日期(年月日)：113.01.17	樣品編號：0009-1 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：CFC101-602) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：化成3	井口至水位面深度H_1：2.765 公尺	井柱水體積V：57.882 升
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：9.887 公尺	最少洗井柱水體積3V：　升
監測井型式：☐ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.122 公尺	水流元容積：300 mL
井篩範圍(m)：2 至 11 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.88 公尺，☐ 業主指定

時間		流水流率 (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	11:07	0.42	2.775	1.26	7.65	829	27.6	0.62	-33.4	55.6	bc	a	a
洗井中	11:12	0.420	2.774	1.20	7.65	825	27.6	0.58	-34.2	57.2	bc	a	a
洗井中	11:17	0.41	2.774	1.23	7.64	826	27.6	6.60	-353	59.6	bc	a	a
洗井中	11:16	0.43	2.775	1.29	7.64	828	27.6	0.60	-355	58.4	bc	a	a
洗井中	11:19	0.42	2.775	1.26	7.65	827	27.6	0.61	-35.7	57.7	bc	a	a
洗井中	11:22	0.43	2.774	1.29	7.65	827	27.6	0.60	-35.7	58.1	bc	a	a
洗井中						重測 11:20	X						
採樣時	11:22	*	2.774	13	7.65	829	27.6	0.60	-35.7	58.1	bc	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：2 (次/分鐘)；汲出水總體積：20.53 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.774公尺；水位洩降：0.009 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：設定流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(包含精定井深、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：王志偉 [signature]

驗算人員：[signature] 113.1.10

審核人員：林 113.1.19 志忠

「台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課」地下水採樣照片

井號：化成 3　　採樣日期：113.1.10



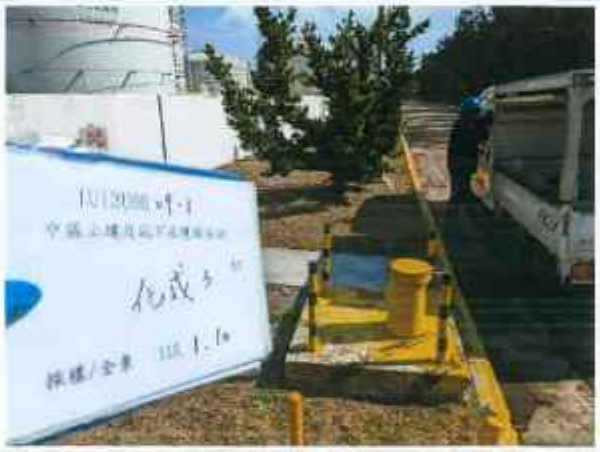
採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 南亞塑膠工業股份有限公司參察廢水處理廠
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司參察廢水處理廠
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣參察鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0591　　行程編號： FTUW24010033
報告編號：FT112W0591-1
採樣日期： 113 年 01 月 08 日
至 113 年 01 月 08 日
收樣時間： 113 年 01 月 08 日 19 時 52 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 05 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：□游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章): 林素杏 113.2.7

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130108-011 12:57-14:30 南水1 X:170214 Y:2634536				
1	總溶解固體物	mg/L	876	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	434	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	73.0	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	339	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	14.8	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	1.39	100	50	NIEA W436.52C	
8	氰鹽	mg/L	0.89	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	<QDL 0.015(0.005)	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	0.011	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	<QDL 0.00040(0.00017)	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0006	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	硒	mg/L	0.099	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.348	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	<QDL 0.0040(0.0027)	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00040	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00059	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00039	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00048	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
10-246
檢驗室主任：林 [illegible]

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130108-011 12:57-14:30 南水1 X:170214 Y:2634536				
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00049	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00061	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	0.00102	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00051	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00053	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00056	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00052	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00052	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0591
報告編號：FT112W0591-1

備註：
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鷺
檢驗室主任：林景杏

FT112W0591

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457　傳真:(04)2313-4458　聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0591　　行程編號： *
報告編號：FT112W0591-1U
採樣日期： 113 年 01 月 08 日
至 113 年 01 月 08 日
收樣時間： 113 年 01 月 08 日 19 時 52 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 05 日

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任:林景杏

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1130108-011 12:57-14:30 南水1 X:170214 Y:2634536	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	水位	cm	141	*	*	水位計	
2	水溫	℃	25.7	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH 值	無單位	7.3	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	95	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	1420	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	0.14	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	16.2	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	16.5	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.2	*	*	NIEA W505.54B	
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	<QDL 0.107(0.065)	*	*	NIEA W802.51B	
	以下空白						

檢管專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 薰
檢驗室主任：林韋杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0591
報告編號：FT112W0591-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.< MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 魯
檢驗室主任：林景杏

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： IU13U0060-1
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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： 113年1月8日
收樣時間： 113年1月8日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月22日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0060-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	南水1	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	W1130108-011						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130108007							
	採樣時間(時:分)	12:57~13:42							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛 註5	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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

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： IU13U0060-1

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

修訂版次：1.0
表單編號：13-QAM-001(63)
啟用日期：107/02/01

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測

檢驗專案編號：FT112W0591



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1 (井牌)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(東)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(南)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(西)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(北)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(採樣前)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林景杏

修訂版次：1.0
表單編號：13-QAM-001(63)
啟用日期：107/02/01

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測

檢驗專案編號：FT112W0591



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(採樣中)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(採樣中)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1 (灌木照)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 1(採樣後)	

報 告 專 用 章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林宗杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	南水1	專案編號	FT112W0591
		採樣日期	113.01.08

水位面至井口距離R：141.0 cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他＿＿＿＿

井底至井口距離R：1061.4 cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他＿＿＿＿

井柱水深度H：920.4 cm　有無使用水流元：☑有0.5L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）

井管內徑R：10.16 cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否

井柱水體積：94.55 L　井篩頂部至井口距離：185.0 cm

泵浦進水口距離：623.2 cm　井篩長度：900.0 cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			註：鐵氟龍管線及內管為蠕累式
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP標準液 (mV) 溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)	EBK製作紀錄
1413	20.3	1413	μS/cm							製作時間 1200～1218
查核值	溫度℃	測試值	單位	確認(100NTU)	測定值 100 NTU	確認結果 ☑符合 □不符合	20.3	227	227.5	清洗程序：先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨，當有機化合物殘留在採樣設備內時，需以溶劑清洗之
1413	20.2	1415	☑μS/cm □mS/cm							
12.88	20.2	12.88	□μS/cm ☑mS/cm							
			□μS/cm □mS/cm		確認結果允收範圍為 100±10%		測試值應介於標準值 ±20mV			

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間= 5 分鐘）

洗井開始時間 12：21 / 儀器測量時間		流率 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH值	水溫 (℃)	導電度 ☑μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察（色澤、外觀、異常狀況）
洗井前	12：27	0.098	141.0	0.6	0.71	173	7.33	26.5	1422	277	渾濁偏黃
洗井中	12：33	0.099	141.1	1.2	0.91	173	7.29	26.3	1422	248	↓
洗井中	12：39	0.098	141.1	1.8	0.67	172	7.27	25.8	1419	230	↓
洗井中	12：45	0.096	141.2	2.4	0.65	171	7.26	25.8	1417	211	↓
洗井中	12：51	0.098	141.3	3.0	0.64	171	7.26	25.7	1417	209	↓
洗井中	12：57	0.098	141.3	3.6	0.64	171	7.26	25.7	1416	207	↓
採樣	13：42	0.097	141.7	4.3	*	第1次 170 / 第2次 170 / 平均值 170	第1次 7.26 / 第2次 7.26 / 平均值 7.26	第1次 25.7 / 第2次 25.7 / 平均值 25.7	第1次 1416 / 第2次 1416 / 平均值 1416	*	渾濁偏黃無味

洗井結束後水位面至井口距離：141.3 cm　若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制

比導電度：＿＿＿＿(MΩ-cm)　氧化物是否①含氧化劑：□是 □否 ②含硫化物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH≦± 0.1，導電度≦±3 %，溫度≦±0.2℃，濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧≦±0.3 mg/L，氧化還原電位≦± 10 mV，最大洩降≦1/8 倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時要備註校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及，溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC(±2%。

測試人員：劉淑芳 范姜翔

審查人員：

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	南水1	專案編號	FT112W0591
		採樣日期	113.01.08

水位面至井口距離H：　cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他＿＿＿＿

井底至井口距離H：　cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他＿＿＿＿

井柱水深度H：　cm　有無使用水流元：☑有 0.5 L，量測頻率次/ 1 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）

井管內徑R：　cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否

井柱水體積：　L　井篩頂部至井口距離：　cm

泵浦進水口距離：　cm　井篩長度：　cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			註：氣氣囊管線及內管為鐵氟龍式	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP標準液（mV）			EBK製作紀錄	
							溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間	～
1413			μS/cm								
查核值	溫度℃	測試值	單位	確認（20NTU）	測定值 ＿＿NTU	確認結果 □符合 □不符合				清洗程序	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨，當有機化合物殘留在採樣設備內時，需以溶劑清洗之
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm		確認結果允收範圍為 100±10%		測試值應介於標準值 ±20mV				

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間= ＿＿ 分鐘）

洗井開始時間 13：47 / 儀器測量時間		流率 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH值	水溫 (℃)	導電度 ☑μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察（色澤、外觀、異常狀況）
洗井前	13：50	0.5	141.9	1.0			7.26	25.7	1416	206	灰.微混無味
洗井中	13：52	0.5	141.9	2.0			7.26	25.7	1416	204	↓
洗井中	13：54	0.5	142.2	3.0			7.25	25.7	1416	203	↓
洗井中	：										
洗井中	：										
洗井中	：										
採樣	14：30	0.5	145.4	17.0	*	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	*	

洗井結束後水位面至井口距離：142.2 cm　若當出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制

比導電度：＿＿ (MΩ-cm)　氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否、②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH≦± 0.1，導電度≦±3 %，溫度≦±0.2℃，濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧≦±0.3 mg/L，氧化還原電位≦± 10 mV，最大洩降≦1/8 倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時要備註校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[illegible]　審查人員：[illegible]

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

專案編號：FT112W0592　　行程編號： FTUW24010004
報告編號：FT112W0592-1
採樣日期： 113 年 01 月 02 日
至 113 年 01 月 02 日
收樣時間： 113 年 01 月 02 日 19 時 42 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 01 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 5 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：□游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130102-004 14:10-16:17 南水2 X:170026 Y:2634487				
1	總溶解固體物	mg/L	1200	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	564	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	214	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	345	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<QDL 0.070(0.051)	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	<QDL 0.040(0.036)	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.81	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	ND<0.0040	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	<QDL 0.0080(0.0029)	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	0.030	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0148	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	1.72	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.303	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	ND<0.0013	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00040	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00059	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00039	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00048	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃[illegible]
檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130102-004 14:10-16:17 南水2 X:170026 Y:2634487	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00049	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	苯	mg/L	ND<0.00061	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00051	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00051	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00053	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00056	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00052	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00053	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00052	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1130102-005 13:00~13:20 設備空白 * *	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	鐵	mg/L	ND<0.0028	—	—	NIEA W311.54C	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 喬
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0592
報告編號：FT112W0592-1

備註：
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鈞
檢驗室主任：林紫杏

FT112W0592

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457　傳真:(04)2313-4458　聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT112W0592　　行程編號: *
報告編號:FT112W0592-1U
採樣日期: 113 年 01 月 02 日
至 113 年 01 月 02 日
收樣時間: 113 年 01 月 02 日 19 時 42 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 01 日

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130102-004 14:10~16:17 南水2 X:170026 Y:2634487				
1	水位	cm	154	*	*	水位計	
2	水溫	℃	25.4	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH值	無單位	7.6	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	18	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	1700	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	0.30	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	0.09	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	0.28	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.3	*	*	NIEA W505.54B	
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	<QDL 0.107(0.035)	*	*	NIEA W802.51B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃喬
檢驗室主任：林景杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0592
報告編號：FT112W0592-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.< MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林景杏

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： IU13U0045-1
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
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： 113年1月2日
收樣時間： 113年1月2日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月15日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0045-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	南水2	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	W1130102-004						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130102021							
	採樣時間(時:分)	14:10~15:28							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛 [註5]	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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：黃中昱

檢驗室主管：黃中昱

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： IU13U0045-1

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0592



採樣日期：113.01.02	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 2(東)	



採樣日期：113.01.02	採樣項目：地下水
採樣位置：南水 2(西)	



採樣日期：113.01.02	採樣項目：地下水
採樣位置：南水 2(南)	



採樣日期：113.01.02	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 2(北)	



採樣日期：113.01.02	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 2(中)	



採樣日期：113.01.02	採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 2(後)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0592



採樣日期：113.01.02 採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 2(前)



採樣日期：113.01.02 採樣項目： 地下水
採樣位置：南水 2(井牌)



採樣日期：113.01.02 採樣項目： 地下水
灌水照

報 告 專 用 章
[illegible]環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林崇杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	南水2	專案編號	FT112W0592
		採樣日期	113.01.02

水位面至井口距離 H_1：	154.2 cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他	
井底至井口距離 H_2：	1154.0 cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度 H_3：	910.8 cm	有無使用水流元：☑有 0.5 L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）	
井管內徑 R：	10.16 cm	水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否	
井柱水體積：	18.63 L	井篩頂部至井口距離：	160 cm
泵浦進水口距離：	610.0 cm	井篩長度：	900 cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			註:鐵氟龍管線及內管為拋棄式	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 □不符合	ORP 標準液 (mV)			EBK 製作紀錄	
							溫度 ℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)	製作時間	
1413	21.4	1413	μS/cm							13:00 ~ 13:20	
查核值	溫度 ℃	測試值	單位	確認(100NTU)	測定值 100 NTU	確認結果 ☑符合 □不符合	21.4	226.5	225.8	清洗程序	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨。當有機化合物殘留在採樣設備內時，需以溶劑清洗之
12.88	22.0	12.89	□μS/cm ☑mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm		確認結果允收範圍為 100±10%		測試值應介於標準值 ±20mV				

現場測試紀錄(貝勒管採樣之預估洗井時間= ＼ 分鐘)

洗井開始時間 / 儀器測量時間		流率 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 ☑μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察 (色澤、外觀、異常狀況)
	13:20										
洗井前	13:40	0.099	154.4	0.6	2.34	-46.2	7.62	25.5	1710	9.41	淺黃 清澈 無味
洗井中	13:46	0.098	154.5	1.2	2.30	-40.3	7.60	25.5	1708	9.06	〃
洗井中	13:52	0.099	154.6	1.8	2.19	-39.5	7.59	25.4	1706	7.96	〃
洗井中	13:58	0.099	154.6	2.4	2.15	-39.0	7.58	25.4	1705	7.87	〃
洗井中	14:04	0.099	154.7	3.0	2.14	-38.6	7.58	25.4	1703	7.82	〃
洗井中	14:10	0.098	154.8	3.6	2.14	-38.2	7.57	25.4	1702	7.80	〃
採樣	15:28	0.099	156.0	7.65	*	第1次 -38.2 / 第2次 -38.2 / 平均值 -38.2	第1次 7.58 / 第2次 7.58 / 平均值 7.58	第1次 25.4 / 第2次 25.4 / 平均值 25.4	第1次 1702 / 第2次 1702 / 平均值 1702	*	淺黃 清澈 無味

洗井結束後水位面至井口距離： 154.8 cm	若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度： ＼ (MΩ-cm)	氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否 ②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範:洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH≦± 0.1，導電度≦±3 %，溫度≦±0.2℃，濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧≦±0.3 mg/L，氧化還原電位≦± 10 mV、最大洩降≦1/8 倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時要備註校正液的標準值。pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值品管要求:DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[illegible] 施書豪　　審查人員：[illegible]

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	南水2	專案編號	FT112W0592
		採樣日期	113.01.02

水位面至井口距離 H_1 ：　cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他＿＿＿＿

井底至井口距離 H_2 ：　cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他＿＿＿＿

井柱水深度 H_3 ：　cm　有無使用水流元：☑有 0.5 L，量測頻率次/ 1 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）

井管內徑 R ：　cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否

井柱水體積：　L　井篩頂部至井口距離 ：　cm

泵浦進水口距離 ：　cm　井篩長度 ：　cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			註:鐵氟龍管線及內管為拋棄式	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP 標準液 (mV) 溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)	EBK 製作紀錄 製作時間	～
1413			μS/cm								
查核值	溫度 ℃	測試值	單位	確認(100NTU)	測定值 ＿＿NTU	確認結果 □符合 □不符合				清洗程序	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨。當有機化合物殘留在採樣設備內時，需以溶劑清洗之
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm		確認結果允收範圍為 100±10%		測試值應介於標準值 ±20mV				

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間= ＿＿ 分鐘）

洗井開始時間 15：33 / 儀器測量時間		流率 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH值	水溫 (℃)	導電度 ☑μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察 (色澤、外觀、異常狀況)
洗井前	15：35	0.5	1562	1.0			7.57	25.4	1699	7.19	淺黃清澈無味
洗井中	15：37	0.5	1562	2.0			7.57	25.4	1699	7.15	〃
洗井中	15：39	0.5	1563	3.0			7.56	25.4	1699	7.10	〃
洗井中	：										
洗井中	：										
洗井中	：										
採樣	16：17	0.5	1571	18.0	*	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	*	

洗井結束後水位面至井口距離：1563 cm　若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制

比導電度：＿＿＿＿ (MΩ-cm)　氧化物是否①含氧化劑：□是 ☑否、②含硫化物：□是 ☑否

一. 洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH≦± 0.1，導電度≦±3 %，溫度≦±0.2℃，濁度±10%(20NTU-5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧≦±0.3 mg/L，氧化還原電位≦± 10 mV，最大洩降≦1/8 倍井篩長度。

二. pH <1 or pH>13 時要備註校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三. 現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[illegible]　審查人員：[illegible]

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：IU13U0020-1-7
委託單位：台塑重工股份有限公司麥寮廠
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
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：113年1月9日
收樣時間：113年1月9日 21:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月29日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0020-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值註10	
	採樣編號	0020-1U02	0020-1U01TB	0020-1U02EB	0020-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130109028	U130109026TB	U130109027EB	U130109029FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:27	-	12:25	13:27				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	1450	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	
總硬度	mg/L	621	-	-	-		NIEA W208.51A	750	
氯鹽	mg/L	10.1	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	186	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.08	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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

檢驗室主管：黃中是
(報告簽署人)

柏新科技(股)公司 負責人：鄭仁雄 檢驗室主管：黃中是

10-272

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：環境部環署檢證字第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： IU13U0020-1-7
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
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
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： 113年1月9日
收樣時間： 113年1月9日 21:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月29日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0020-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
	採樣編號	0020-1U02	0020-1U01TB	0020-1U02EB	0020-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130109028	U130109026TB	U130109027EB	U130109029FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:27	-	12:25	13:27				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.41	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	<0.0010(0.00057)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0020-1-7
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
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
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： 113年1月9日
收樣時間： 113年1月9日 21:15
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 113年1月29日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0020-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註10]	
	採樣編號	0020-1U02	0020-1U01TB	0020-1U02EB	0020-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130109028	U130109026TB	U130109027EB	U130109029FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:27	-	12:25	13:27				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0020-1-7
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
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
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： 113年1月9日
收樣時間： 113年1月9日 21:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月29日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0020-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註10]	
	採樣編號	0020-1U02	0020-1U01TB	0020-1U02EB	0020-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130109028	U130109026TB	U130109027EB	U130109029FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:27	-	12:25	13:27				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0020-1-7

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)。
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：IUUW24010010。
9.報告出具方式依照顧客要求。
10.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：IU13U0020-1-8
委託單位：台塑重工股份有限公司麥寮廠
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
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：113年1月9日
收樣時間：113年1月9日 21:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月29日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0020-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	重-1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0020-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130109028							
	採樣時間(時:分)	13:27							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.07					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.9					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.2 (水溫26.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	18					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1720					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	0.11					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	<0.025(0.0218)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.09					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 檢驗室主管簽章用

檢驗室主管：黃中堤

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： IU13U0020-1-8
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
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
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： 113年1月9日
收樣時間： 113年1月9日 21:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月29日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0020-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	重-1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0020-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130109028							
	採樣時間(時:分)	13:27							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量 註6	mg/L	0.23					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： IU13U0020-1-8

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0020-1	採樣日期(年月日)：1130109	樣品編號：0020-1 U 07
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：LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：重-1	井口至水位面深度H_1：2.094 公尺	井柱水體積V：15.618 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：9.883 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)：7.809 公尺	水流元容積：200 mL	
井篩範圍(m)：1.81 至 10.58 公尺，井篩長度(m)：8.77 公尺		洗井設備放置深度：6.33 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	1258	0.083	2.089	0.415	7.19	1709	26.9	1.02	90.1	19.3	a	a	a
洗井中	1263	0.081	2.092	0.405	7.20	1714	26.9	0.84	91.8	17.1	a	a	a
洗井中	1268	0.083	2.095	0.415	7.20	1722	26.9	0.76	92.4	16.8	a	a	a
洗井中	1253	0.083	2.096	0.415	7.21	1720	26.9	0.72	96.3	17.4	a	a	a
洗井中	1258	0.081	2.097	0.405	7.21	1723	26.9	0.72	96.5	15.2	a	a	a
洗井中	1303	0.083	2.097	0.410	7.20	1725	26.9	0.70	97.1	17.6	a	a	a
洗井中							↓						
採樣時	1307	*	2.097	1.8	7.20	1725	26.9	0.70	97.1	17.6	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：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：12.56 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.097 公尺；水位洩降：0.027 公尺

井柱水體積公式：(m^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，最後每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倍井柱水體積複)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次以上符最後連續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)，要考用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：[illegible] 樊育所

驗算人員：樊育所 113.1.9

審核人員：林志忠 113.1.19

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	IU13U0020-1	採樣日期(年月日)： 1130109	樣品編號： 0020-1 U 0
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：LA101-647) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號： 重-1	井口至水位面深度H_1： 2.074 公尺	井柱水體積V： 15.618 升	
井管內徑： ☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 9.883 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
監測井型式： ☐ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 7.809 公尺	水流元容積： 500 mL	
井篩範圍(m)： 1.81 至 10.58 公尺，井篩長度(m)： 8.77 公尺		洗井設備放置深度： 6.33 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	1339	0.42	2.102	1.26	7.22	1731	26.9	0.72	92.8	14.8	a	a	a
洗井中	1342	0.43	2.101	1.29	7.21	1734	26.9	0.70	93.5	13.5	a	a	a
洗井中	1345	0.45	2.100	1.35	7.22	1738	26.9	0.69	95.2	15.1	a	a	a
洗井中	1348	0.43	2.100	1.29	7.20	1735	26.9	0.71	96.3	17.2	a	a	a
洗井中	1351	0.44	2.100	1.32	7.22	1732	26.9	0.70	97.4	16.7	a	a	a
洗井中	1354	0.44	2.099	1.32	7.21	1735	26.9	0.69	97.0	16.6	a	a	a
洗井中													
採樣時	1352	*	2.099	25.25	7.21	1735	26.9	0.69	97.0	16.6	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： 23.08 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.099 公尺；水位洩降： 0.025 公尺

井柱水體積公式：(m^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，隨後每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次以上符最後連續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： 王[illegible] 葉[illegible]　　驗算人員： 葉[illegible] 113.1.9

審核人員： 林志忠 113.1.19

「台塑重工股份有限公司參寮廠」地下水採樣照片

井號：重-1　　採樣日期：113.1.9



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

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： IU13U0025-1-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
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
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 21:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0025-1					檢測方法	備註 法規值註10	
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白			
	採樣編號	0025-1U02	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110025	U130110023TB	U130110024EB	U130110026FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:14	-	09:12	10:14				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	1260	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	416	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	80.9	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	200	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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：黃中堤

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)：黃中堤

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： IU13U0025-1-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
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
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月10日
收樣時間： 113年1月10日 21:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0025-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註10]	
	採樣編號	0025-1U02	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110025	U130110023TB	U130110024EB	U130110026FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:14	-	09:12	10:14				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.60	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	0.0017	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：IU13U0025-1-7
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
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
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 21:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0025-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值註10	
	採樣編號	0025-1U02	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110025	U130110023TB	U130110024EB	U130110026FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:14	-	09:12	10:14				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：環境部環環檢證字第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：IU13U0025-1-7
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
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
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 21:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0025-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註10]	
	採樣編號	0025-1U02	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110025	U130110023TB	U130110024EB	U130110026FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:14	-	09:12	10:14				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0025-1-7

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)。
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：IUUW24010014。
9.報告出具方式依照顧客要求。
10.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：IU13U0025-1-8
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
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
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 21:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0025-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0025-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110025							
	採樣時間(時:分)	10:14							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.08					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	25.1					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.4 (在水溫25.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	8.4					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1050					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	0.09					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	0.04					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.01					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:董申提

檢驗室主管：董申提

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：IU13U0025-1-8
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
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
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：113年1月10日
收樣時間：113年1月10日 21:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0025-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0025-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130110025							
	採樣時間(時:分)	10:14							
	單位	檢　測　值							
總含氮量 註6	mg/L	0.19					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： IU13U0025-1-8

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0025-1	採樣日期(年月日)：113.1.10	樣品編號：0025-1 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17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：GA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：海汽-1	井口至水位面深度H_1：2.075 公尺	井柱水體積V：11.7741 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.936 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)：8.861 公尺	水流元容積：653.300 mL	
井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.5 公尺；☐業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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)	洗井水觀測代碼(a.有觀測)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0925	0.084	2.264	0.420	7.52	1052	25.6	0.72	221	10.2	a	a	a
洗井中	930	0.083	2.260	0.415	7.53	1047	25.4	0.53	218	9.49	a	a	a
洗井中	0935	0.086	2.261	0.430	7.48	1045	25.1	0.49	224	8.56	a	a	a
洗井中	0940	0.085	2.263	0.425	7.43	1048	25.2	0.47	231	8.39	a	a	a
洗井中	945	0.084	2.266	0.420	7.44	1052	25.1	0.50	226	8.38	a	a	a
洗井中	0950	0.086	2.265	0.430	7.43	1049	25.1	0.49	229	8.36	a	a	a
洗井中								〃					
採樣時	0950	*	2.265	1.80	7.43	1049	25.1	0.49	229	8.36	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：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.34 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.265公尺；水位洩降：0.190 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，最佳每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次以上符最後連續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二 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：[illegible] 易政儀

驗算人員：易政儀 113.1.10

審核人員：林志忠 113.1.16

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	IU13U0025-1	採樣日期(年月日)： 113.1.10	樣品編號： 0025-1 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區17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：CA121-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號： 海汽-1	井口至水位面深度H_1： 2.075 公尺	井柱水體積V： 21.2741 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2： 10.936 公尺	最少洗井柱水體積3V： 3V 升		
	監測井型式： ☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.861 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.53 公尺，☐業主指定		

時間		進水流率 (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% &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	1024	0.39	2.329	1.17	7.42	1038	25.2	0.49	225	8.37	a	a	a
洗井中	1027	0.42	2.311	1.26	7.40	1039	25.2	0.48	229	8.36	a	a	a
洗井中	1032	0.40	2.312	1.20	7.39	1045	25.1	0.48	228	8.35	a	a	a
洗井中	1033	0.38	2.310	1.14	7.38	1047	25.2	0.50	224	8.36	a	a	a
洗井中	1036	0.39	2.309	1.17	7.39	1046	25.1	0.51	220	8.34	a	a	a
洗井中	1039	0.41	2.318	1.23	7.39	1043	25.2	0.49	223	8.35	a	a	a
洗井中													
採樣時	1039	*	2.308	37.0	7.39	1043	25.2	0.49	223	8.35	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、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： 2 (次/分鐘)；汲出水總體積： 37.17 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.308 公尺；水位洩降： 0.233 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(若量數無穩定已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次以上將最後連續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： 許建名 易文億

驗算人員： 易文億 113.1.10

審核人員： 林志忠 113.1.16

1110503版

「台塑石化股份有限公司公用三廠」地下水採樣照片

井號：海汽-1　　採樣日期：113.1.10



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

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：IU13U0002-1-7
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：113年1月11日
收樣時間：113年1月11日 20:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月30日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0002-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註10]	
	採樣編號	0002-1U02	0002-1U01TB	0002-1U02EB	0002-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111021	U130111019TB	U130111020EB	U130111022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	12:30	-	11:16	12:30				
	單位	檢　測　值							
總溶解固體物	mg/L	692	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	214	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	50.7	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	100	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	<0.05(0.0379)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		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：黃中豐

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)：黃中豐

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： IU13U0002-1-7
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月30日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0002-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
	採樣編號	0002-1U02	0002-1U01TB	0002-1U02EB	0002-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111021	U130111019TB	U130111020EB	U130111022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	12:30	-	11:16	12:30				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	1.12	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		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	0.0018	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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： IU13U0002-1-7
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月30日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0002-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註10]	
	採樣編號	0002-1U02	0002-1U01TB	0002-1U02EB	0002-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111021	U130111019TB	U130111020EB	U130111022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	12:30	-	11:16	12:30				
	單位	檢測值							
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		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：IU13U0002-1-7
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：113年1月11日
收樣時間：113年1月11日 20:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：113年1月30日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0002-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註10]	
	採樣編號	0002-1U02	0002-1U01TB	0002-1U02EB	0002-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111021	U130111019TB	U130111020EB	U130111022FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	12:30	-	11:16	12:30				
	單位	檢測值							
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	5	10
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		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： IU13U0002-1-7

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)。
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：IUUW24010032。
9.報告出具方式依照顧客要求。
10.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： IU13U0002-1-8
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月30日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0002-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	以下空白					法規值註10	
	採樣編號	0002-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111021							
	採樣時間(時:分)	12:30							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	2.54					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.1					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
pH值	-	7.9 (生水溫26.1℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	16					NIEA W219.52C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	675					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	0.04					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.04					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。

報告專用
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中昱

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：黃中昱

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： IU13U0002-1-8
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月11日
收樣時間： 113年1月11日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月30日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU13U0002-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	以下空白					法規值[註10]	
	採樣編號	0002-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130111021							
	採樣時間(時:分)	12:30							
	單位	檢　　測　　值							
總含氮量[註6]	mg/L	0.18					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物)[註5]	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.21B	-	-
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： IU13U0002-1-8

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.報告出具方式依照顧客要求。
10.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU13U0002-1	採樣日期(年月日)： 1130111	樣品編號： 0002-1 U ㄴ ㄴ
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7號	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：LA-101-648) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號： 麥電1	井口至水位面深度H_1： 2.523 公尺	井柱水體積V： 63.774 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2： 10.617 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)： 7.894 公尺	水濁元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.45 至 10.23 公尺，井篩長度(m)：8.78公尺		洗井設備放置深度：6.29 公尺，☐業主指定	

時間		設水流率 (L/min)	水位深度 (m)	設出水體積 (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	1130	0.082	2.550	0.410	7.91	658	26.1	1.43	-16.4	18.2	a	a	a
洗井中	1135	0.084	2.550	0.420	7.90	673	26.1	1.22	-17.3	15.4	a	a	a
洗井中	1140	0.081	2.551	0.405	7.89	676	26.1	1.21	-19.2	16.3	a	a	a
洗井中	1145	0.084	2.551	0.420	7.89	672	26.1	1.20	-21.2	15.9	a	a	a
洗井中	1150	0.083	2.551	0.415	7.89	673	26.1	1.20	-20.6	16.1	a	a	a
洗井中	1155	0.083	2.550	0.415	7.89	675	26.1	1.19	-21.7	15.9	a	a	a
洗井中							X						
採樣時	1155	*	2.550	1.8	7.89	675	26.1	1.19	-21.7	15.7			

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，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設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、設出水總體積、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)； 設出水總體積： 4.235 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.550公尺；水位洩降： 0.027 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倍井柱體積，以2倍井柱體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱體積量測一次，持續連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積值)即可採樣。
註2.微洗井：設定洗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次以上符合最後連續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： 王志倫 [signature]　　驗算人員： [signature] 113.1.11

審核人員： 林 113.1.15 志忠

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	IU13U0002-1	採樣日期(年月日)： 1130111	樣品編號： 0002-1 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7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：LA101-609) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號： 參電1	井口至水位面深度H_1： 2.543 公尺	井柱水體積V： 63.774 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.417 公尺	最少洗井柱水體積 3V： 升	
監測井型式： ☐隱蔽式 ☑半台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 7.874 公尺	水流元容積： 200 mL	
井篩範圍(m)： 1.45至 2.23 公尺；井篩長度(m)： 8.78 公尺		洗井設備放置深度： 6.39 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	1239	0.40	2.551	1.20	7.89	682	26.0	1.12	-25.8	16.2	a	a	a
洗井中	1242	0.41	2.551	1.23	7.88	685	26.0	1.13	-26.2	17.9	a	a	a
洗井中	1245	0.43	2.552	1.29	7.88	681	26.0	1.13	-27.4	17.5	a	a	a
洗井中	1248	0.42	2.552	1.26	7.89	683	26.0	1.12	-28.1	16.8	a	a	a
洗井中	1251	0.42	2.552	1.26	7.88	685	26.0	1.12	-28.8	17.0	a	a	a
洗井中	1254	0.43	2.552	1.29	7.88	684	26.0	1.11	-29.0	17.1	a	a	a
洗井中													
採樣時	1254	*	2.552	25.5	7.88	684	26.0	1.11	-29.2	17.1	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： 2 (次/分鐘)；汲出水總體積： 23.02 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.552公尺；水位洩降： 0.009 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
(=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，最後每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(若拿數無穩定已5倍井柱水體積換)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次以上符最後連續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準則之附錄三 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)，參考同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： 王大偉 [簽名]

驗算人員： [簽名] 113.1.11

審核人員： 林志忠 113.1.16

「麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠」地下水採樣照片

井號：麥電 1　　採樣日期：113.1.11



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號：FT112W0604　　行程編號： FTUW24010031
報告編號：FT112W0604-5
採樣日期： 113 年 01 月 08 日
至 113 年 01 月 08 日
收樣時間： 113 年 01 月 08 日 20 時 27 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 07 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：☐游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃黛
檢驗室主任：林素杏

負責人(簽章):黃黛

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章): 林素杏 113.2.7

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130108-014 09:26-11:55 碼1 X:166536 Y:2633154				
1	總溶解固體物	mg/L	378	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	220	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	80.3	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	15.9	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<QDL 0.070(0.037)	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.012	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.20	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	<QDL 0.015(0.005)	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	<QDL 0.0080(0.0052)	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0056	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.011	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	1.32	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	<QDL 0.0040(0.0023)	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00041	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	ND<0.00060	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	ND<0.00040	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00043	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
(三普環境分析股份有限公司)
負責人：黃鑫
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130108-014 09:26~11:55 碼1 X:166536 Y:2633154	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00041	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00041	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00045	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00049	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00048	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00047	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00050	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00043	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00045	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	氰化物	mg/L	<QDL 0.0020(0.0006)	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
41	總石油碳氫化合物	mg/L	0.040	10	5	NIEA W901.50B	
42	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00044	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鑫
檢驗室主任：林韋杏

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0604
報告編號：FT112W0604-5

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號:FT112W0604 行程編號: *
報告編號:FT112W0604-5U
採樣日期: 113 年 01 月 08 日
至 113 年 01 月 08 日
收樣時間: 113 年 01 月 08 日 20 時 27 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 07 日

負責人(簽章):黃鷺
檢驗室主管(簽章):

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃 鷺
檢驗室主任:林紫杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130108-014 09:26~11:55 碼1 X:166536 Y:2633154	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	水位	cm	255	*	*	水位計	
2	水溫	℃	25.3	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH 值	無單位	7.6	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	3.3	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	651	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	ND<0.02	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	ND<0.0049	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	0.05	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	0.25	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.4	*	*	NIEA W505.54B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 魯
檢驗室主任：林景香

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0604
報告編號：FT112W0604-5U

備註：
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林景杏

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： IU13U0056-1-2-A
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月8日
收樣時間： 113年1月8日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： **113年2月5日**
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0056-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	碼1	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	W1130108-014						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130108003							
	採樣時間(時:分)	9:26~10:51							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛[註5]	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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。

報告專用
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：

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：董中昱

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： IU13U0056-1-2-A

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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.本報告取代原113年1月22日發行報告編號IU13U0056-1-2之報告，原報告作廢。
10.本報告變更處以粗體標示呈現。

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0604



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：碼 1 (井牌)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：碼 1(東)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：碼 1(南)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：碼 1(西)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：碼 1(北)	



採樣日期：113.01.08	採樣項目： 地下水
採樣位置：碼 1(採樣前)	

三晉環境分析(股)公司 用章
負責人：黃 鷺
檢驗室主任：林榮春

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0604

	
採樣日期：113.01.08　採樣項目： 地下水	採樣日期：113.01.08　採樣項目： 地下水
採樣位置：碼 1(採樣中)	採樣位置：碼 1(採樣後)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林景杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	編1	井管編號	PT112W0004
		採樣日期	~~112.01.09~~ 112.01.08

水位面至井口距離H：255.7 cm　洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他

井底至井口距離H：462.3 cm　採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他

井柱水深度H：207.1 cm　濁度使用水流元：☑有0.5 L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）

井管內徑R：~~4吋~~ 10.16 cm　水位計探針是否有附著濾沙：□是 ☑否

井柱水體積：~~16.6536~~ L　井蓋頂部至井口距離：197 cm

泵浦進水口距離：~~658.8~~ cm　井所長度：900 cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			註：氧氣能分析是用管為物質或
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位		800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑許合 □不許合	ORP 標準液 (mV)			EBK 製作紀錄
							溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)	製作時間
1413	20.8	1413	μS/cm	校正						0520 ~ 0540
電核值	溫度 ℃	測試值	單位							
1413	20.8	1417	☑μS/cm □mS/cm □μS/cm □mS/cm	確認	測定值 4.02 NTU	確認結果 ☑許合 □不許合	20.8	224	226.7	清洗值
			□μS/cm □mS/cm	確認結果允收範圍為 100±10%			測試值應介於標準值 ±30mV			先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨，當有氧化合物殘留在此設備時，需以5%鹽酸清洗之。

現場測洗紀錄（只初管採樣之預估洗井時間= 3.5 分鐘）　濁跡厚度 = 0.0 mm

洗井開始時間 08 : 43 / 採樣測量時間		流率 (L/min)	水位降 (cm)	累計抽出量 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 ☑μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水說明 (正常、顏色、異常味…)
洗井前	08 : 56	0.078	255.5	0.0	2.53	-33	7.57	25.4	675	5.98	透明無異味
洗井中	09 : 02	0.079	255.8	1.2	2.30	-26	7.571	25.4	670	5.66	〃
洗井中	09 : 08	0.078	256.4	1.8	2.08	-18	7.57	25.4	668	4.99	〃
洗井中	09 : 14	0.078	256.7	2.4	1.80	-8	7.56	25.3	665	4.68	〃
洗井中	09 : 20	0.079	257.0	3.0	1.66	-3	7.56	25.3	658	4.01	〃
洗井中	09 : 26	0.078	257.3	3.6	1.54	2	7.56	25.3	651	3.52	〃
採樣	10 : 51	0.078	257.8	8.05	*	第1次 2 / 第2次 2 / 平均值 2	第1次 7.56 / 第2次 7.56 / 平均值 7.56	第1次 25.3 / 第2次 25.3 / 平均值 25.3	第1次 651 / 第2次 651 / 平均值 651	*	透明 無異 無味

洗井結束後水位面至井口距離：257.3 cm　若需出具現測值須由二項關採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制

比導電度：_____ (MΩ-cm)　氧化物是否含含氧化劑：□是 □否、含還原物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，且到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH±0.1，導電度±3 %，溫度±0.2℃，濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L，氧化還原電位±10 mV，最大抽降≦1/3 倍井柱長度。

二、pH <1 or pH>13 時要備註校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氧計確認結果紀錄於『餘氧計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場前收測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：[illegible]　審查人員：[illegible] 112/1/5

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	碼1	專案編號	FT112W0604
		採樣日期	~~112.01.09~~ 113.01.08

水位面至井口距離H：	cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □其他	第8
井底至井口距離H：	cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度H：	cm	有無使用水流先：☑有 0.5L，量測頻率次/ 1 分鐘 □無（量測時間最少需間隔5分鐘）	
井管內徑R：	cm	水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否	
井柱水體積：	L	井場頂點至井口距離： 197 cm	
泵浦進水口距離：	cm	井場基底： 900 cm	

導電度計（校正值誤差值應<11%）				濁度計			氧化還原電位			註：感應器保護蓋內需加裝濕海綿	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP 標準液 (mV) 溫度℃	測試值 (mV)	標準值 (mV)	EBK 製作紀錄 製作時間	0820 ~ 0940
1413			μS/cm								
查核前	溫度℃	測試值	單位	查核	測定值 ……NTU	查核結果 □符合 □不符合				清洗	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及純水沖洗乾淨，若有氧化合物殘留在採樣設備內時，需以5%的鹽酸清洗之
			□μS/cm □mS/cm							採樣	
			□μS/cm □mS/cm		查核結果允收範圍為 100±10%		測試值應介於標準值 ±20mV				

現場測試紀錄（洗井後-採樣之預估洗井時間- ~~X~~ 分鐘）

洗井開始時間 10：57 儀器測定時間		流率 (L/min)	水位面 (cm)	累計抽值 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	酸鹼值	水溫 (℃)	導電度 μS/cm ; mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水性狀（色澤、味道、異常狀況）
洗井前	11：01	0.5	258.9	1.0			7.56	25.4	650	3.41	透明 無味道 無異味
洗井中	11：03	0.5	258.3	2.0			7.56	25.3	655	3.30	小
洗井中	11：05	0.5	258.9	3.0			7.56	25.3	654	3.09	小
洗井中	：										
洗井中	：										
洗井中	：										
採樣	11：55	0.5	258.5	23.5	米	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	第1次 第2次 平均值	米	

洗井結束後水位面至井口距離：258.9 cm	若需由其現測值須由三連間採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度：X (MΩ-cm)	氧化物是否①含氰化劑：□是 ☑否，②含硫化物：□是 ☑否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場監測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH±0.1，導電度±3 %，溫度±0.2℃，濁度±10%(20NTU<5NTU 為±2NTU)，若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定，溶氧±0.3 mg/L，氧化還原電位±5±10 mV，最大抽降≦1/8 倍井柱長度。

二、pH <1 or pH>13 時需做校正後的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、鹼氧計確認結果紀錄於『鹼氧計確認現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值差管控表：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：陳金象 王韻如　　審查人員：~~CJD~~ 1/5

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:3.1
表單編號:13-QAM-001(147)
啟用日期:112.09.15

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第048號(原環署環檢字第048號)
聯絡電話：(04)2313-4457　傳真：(04)2313-4458　　聯 絡 人：謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
樣品特性： 液態
採樣方法： NIEA W103.56B
檢測目的： 定期監測
採樣地址： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號：FT112W0608　　行程編號： FTUW24010052
報告編號：FT112W0608-5
採樣日期： 113 年 01 月 17 日
至 113 年 01 月 17 日
收樣時間： 113 年 01 月 17 日 20 時 35 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期： 113 年 02 月 06 日

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，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
(三)本報告共 4 頁，報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：□游政達(FTA-13)
無機檢測類：☑林素杏(FTI-01)、☑吳敏如(FTI-09)、☑蔡孟慈(FTI-10)
有機檢測類：☑林素杏(FTO-02)

報告專用章 三普環境分析(股)公司 負責人：黃鶯 檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			W1130117-002 14:11-16:37 碼2 X：165955 Y：2633192				
1	總溶解固體物	mg/L	611	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	286	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	21.5	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	68.1	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	ND<0.023	*	0.25	NIEA W448.52B	
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0050	10	5	NIEA W436.52C	
7	硝酸鹽氮	mg/L	0.07	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	1.05	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	錫	mg/L	ND<0.00035	0.050	0.025	NIEA W311.54C	
10	鉻	mg/L	ND<0.0025	0.50	0.25	NIEA W311.54C	
11	銅	mg/L	ND<0.0040	10	5	NIEA W311.54C	
12	鎳	mg/L	ND<0.0037	1.0	0.5	NIEA W311.54C	
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	
14	鋅	mg/L	0.013	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	
16	砷	mg/L	0.0053	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.011	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.180	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	ND<0.0013	*	0.14	NIEA W521.52A	
20	苯	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
21	甲苯	mg/L	ND<0.00041	10	5	NIEA W785.57B	
22	二甲苯	mg/L	<QDL 0.00300(0.00106)	100	50	NIEA W785.57B	
23	乙苯	mg/L	<QDL 0.00100(0.00040)	7.0	3.5	NIEA W785.57B	
24	氯苯	mg/L	ND<0.00043	1.0	0.5	NIEA W785.57B	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130117-002 14:11-16:37 碼2 X：165955 Y：2633192	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
25	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00041	0.75	0.375	NIEA W785.57B	
26	萘	mg/L	ND<0.00041	0.40	0.2	NIEA W785.57B	
27	氯甲烷	mg/L	ND<0.00045	0.30	0.15	NIEA W785.57B	
28	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00044	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
29	氯仿	mg/L	ND<0.00049	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
30	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00048	8.5	4.25	NIEA W785.57B	
31	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00047	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
32	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00050	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
33	氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.020	0.010	NIEA W785.57B	
34	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00043	0.070	0.035	NIEA W785.57B	
35	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00044	0.70	0.35	NIEA W785.57B	
36	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00045	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
37	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00049	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
38	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
39	四氯化碳	mg/L	ND<0.00046	0.050	0.025	NIEA W785.57B	
40	總石油碳氫化合物	mg/L	0.046	10	5	NIEA W901.50B	
41	氰化物	mg/L	ND<0.00060	0.50	0.25	NIEA W410.54A	
42	甲基第三丁基醚	mg/L	<QDL 0.00100(0.00059)	1.0	0.5	NIEA W785.57B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃[illegible]
檢驗室主任：林[illegible]杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0608
報告編號：FT112W0608-5

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.＜ MDL值" 或 " ND＜ MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" ＜QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" ＜最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 重金屬以溶解性分析。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

FT112W0608

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

修訂版次:2.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:112.01.01

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公
檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓
檢驗機構名稱:三普環境分析股份有限公司
聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
樣品特性: 液態
採樣方法: NIEA W103.56B
檢測目的: 定期監測
採樣地址: 雲林縣參寮鄉台塑工業園區15號

專案編號:FT112W0608 行程編號: *
報告編號:FT112W0608-5U
採樣日期: 113 年 01 月 17 日
至 113 年 01 月 17 日
收樣時間: 113 年 01 月 17 日 20 時 35 分
至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分
報告日期: 113 年 02 月 06 日

負責人(簽章):黃鶯
檢驗室主管(簽章):

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯
檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

項次	檢測項目	單位	樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標 W1130117-002 14:11~16:37 碼2 X：165955 Y：2633192	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
1	水位	cm	262	*	*	水位計	
2	水溫	℃	27.5	*	*	NIEA W217.51A	
3	pH 值	無單位	7.9	*	*	NIEA W424.53A	
4	濁度	NTU	28	*	*	NIEA W219.52C	
5	導電度	μS/cm 25℃	1110	*	*	NIEA W203.52C	
6	總餘氯	mg/L	0.08	*	*	餘氯計	
7	硫化物	mg/L	<QDL 0.015 (0.006)	*	*	NIEA W433.52A	
8	無機含氮量	mg/L	0.08	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C	註10
9	總含氮量	mg/L	0.10	*	*	NIEA W423.53C	註11
10	油脂	mg/L	0.3	*	*	NIEA W505.54B	
	以下空白						

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林 [illegible]

三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT112W0608
報告編號：FT112W0608-5U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D.< MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 甲醛轉委託柏新科技股份有限公司執行，其報告，如附。
10. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
11. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鑫
檢驗室主任：林素杏

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： IU13U0061-1-2
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 三普環境分析股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 113年1月17日
收樣時間： 113年1月17日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 113年1月29日
聯 絡 人： 林志陽

檢測項目	專案編號	IU13U0061-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	碼2	以下空白					法規值[註6]	
	採樣編號	W1130117-002						監測標準	管制標準
	樣品編號	U130117005							
	採樣時間(時:分)	14:11~15:35							
	單位	檢　　測　　值							
甲醛[註5]	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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。

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：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.hac-global.com.tw

報告編號：IU13U0061-1-2

備註：

1.報告共 2 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.本檢測報告之樣品由委託單位自行採樣，僅對收樣狀態樣品負責，並不得部分複製及作為商標廣告之用。
5.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中最一般適宜之方法偵測極限值。
6.本報告不得做為環境中輻射試驗的使用。
7.報告出具方式依照顧客要求。
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。

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0608



採樣日期：113.01.17	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2 (井牌)	



採樣日期：113.01.17	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2 (東)	



採樣日期：113.01.17	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2(南)	



採樣日期：113.01.17	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2(西)	



採樣日期：113.01.17	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2(北)	



採樣日期：113.01.17	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2(採樣前)	

三普環境分析(股)公司
負責人：黃 [illegible]
檢驗室主任：林素杏

照 片 說 明

計 畫 名 稱 ：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT112W0608



採樣日期：113.01.17 採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2(採樣中)



採樣日期：113.01.17 採樣項目：地下水
採樣位置：碼 2(採樣後)

三普環境分析(股)公司
負責人：黃 籌
檢驗室主任：林素杏

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	7	專案編號	F-112-W060-B
		採樣日期	113.1.17

水位面至井口距離R：	261.5 cm	洗井方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □其他	
井底至井口距離H：	1071.1 cm	採樣方式：□貝勒管 ☑氣囊式幫浦 □直接採樣 □其他	
井柱水深度H：	809.6 cm	有線使用水流先：☑有0.5 L，量測頻率次/ 5 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）	
井管內徑R：	10.16 cm	水位計探針是否有附著泥沙：□是 ☑否	
井柱水體積：	65.58 L	井篩頂部至井口距離：	180.3 cm
泵浦進水口距離：	666.3 cm	井篩長度：	700.0 cm

導電度計（校正值誤差值應<11%）				濁度計			氧化還原電位			註：感氧帽骨線及內管為組合式	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 ☑符合 □不符合	ORP 標準液（mV）			ERK 製作紀錄	
1413	26.1	1415	μS/cm				溫度℃	測試值（mV）	標準值（mV）	製作時間	1340 ~ 0607
查核值	溫度℃	測試值	單位	確認	測定值 [ ] NTU	確認結果 ☑符合 □不符合	28.2	246.0	244.4	清洗程序	先使用清潔劑洗淨，再依序以自來水及純水沖洗乾淨，當有機化合物殘留在採樣設備內時，需以丙酮清洗之
1413	25.1	1415	☑μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm		確認結果允收範圍為100±10%		測試值應介於標準值±20mV				

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間－ 0 分鐘）　洗井人員：

洗井開始時間 13：30		流率 (L/min)	水位深 (cm)	累計體積 (L)	水溫 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	酸鹼值	水溫 (℃)	導電度 (μS/cm 或 mS/cm)	濁度 (NTU)	洗井水觀察（色澤、味道、異常狀況）
儀器測量時間											
洗井前	13：41	0.083	263.4	2.6	0.43	36.7	7.58	23.5	1128	59.7	微混、微鐵鏽味
洗井中	13：47	0.077	263.5	4.2	0.82	37.3	7.69	23.6	1114	46.9	↓
洗井中	13：53	0.078	263.8	4.8	0.93	37.2	7.72	23.5	1115	39.8	↓
洗井中	13：59	0.079	263.7	5.4	0.92	37.1	7.73	23.4	1115	35.1	↓
洗井中	14：05	0.080	263.8	6.0	0.91	37.3	7.72	23.4	1114	35.1	↓
洗井中	14：11	0.078	263.7	6.6	0.91	37.3	7.72	23.5	1114	35.3	↓
採樣	15：15	0.077	263.4	8.6	*	37.3 / 37.3	7.73 / 7.73	23.5 / 23.5	1114 / 1114	*	微混、微鐵鏽味 無味
						平均值 37.3	平均值 7.73	平均值 23.5	平均值 1114		

洗井結束後水位面至井口距離： 263.4 cm	若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度： 0 (MΩ-cm)	氧化物是否①含氧化劑：□是 □否 ②還原物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH±0.1、導電度±3 %、溫度±0.2℃、濁度±10%(20NTU~5NTU 為±2NTU)、溶氧±0.3 mg/L、氧化還原電位±10 mV、最大洩降≦1/8 倍井篩長度。

二、pH <1 or pH>13 時需做特殊校正流的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及，溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。

三、現場兩次測值品質要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：　　審查人員：

表單編號	23-MED-090(02)
版　次	17.2
生效日期	112/11/15

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

測站名稱	鳥 2-	專案編號	F1120613
		採樣日期	113. 1.17

水位面至井口距離H₁：　cm　洗井方式：□貝勒管 ☑潛水式馬達 □其他
井底至井口距離H₂：　cm　採樣方式：□貝勒管 □潛水式馬達 □直接採樣 □其他
井柱水深度H：　cm　有無使用水流式：□有 0.5 L，量測頻率次/ 1 分鐘 □否（量測時間最少需間隔5分鐘）
井管內徑D：　cm　水位計探針是否有附著泥沙：□是 □否
井柱水體積：　L　井篩頂部至井口距離：　cm
導流進水口距離：　cm　井篩長度：　cm

導電度計（校正值誤差值應<±1%）				濁度計			氧化還原電位			pH、溶氧感測探頭與前置為拋棄式	
校正值 25℃ KCl	溫度℃	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果 □符合 □不符合	ORP 標準液（mV）			EBK 製作紀錄	
1413			μS/cm				溫度℃	測試值（mV）	標準值±7(mV)	製作時間	---
查核值	溫度℃	測試值	單位	查核	測定值 NTU	查核結果 □符合 □不符合				清洗步驟	先使用清潔劑清洗，沖，再依序以自來水及測水沖洗乾淨，當有機化合物或固示棒污染使用時，需以洛都清洗之
			□μS/cm □mS/cm □μS/cm □mS/cm								
			□μS/cm □mS/cm		查核頻率及收集範圍為 100±10%		測試值需介於標準值 +20mV				

現場測試紀錄（貝勒管採樣之預估洗井時間= 分鐘）

洗井開始時間 13：02 / 儀器測量時間		流率 (L/min)	水位深 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (℃)	導電度 □μS/cm □mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察（色澤、外觀、氣泡狀況）
洗井前	13：44	0.5	263.1	1.0			7.70	22.4	1107	35.2	微黃、微濁、無味
洗井中	13：46	0.5	263.2	2.0			7.71	22.4	1103	35.4	〃
洗井中	13：48	0.5	263.1	3.0			7.72	22.4	1107	35.3	〃
洗井中	13：50	0.5	263.2	4.0			7.72	22.4	1109	35.1	〃
洗井中	：										
洗井中	：										
採樣	16：37	0.5	263.3	23.0	*	W1A W2A 平均值	X1A X2A 平均值	Y1A Y2A 平均值	Z1A Z2A 平均值		*

洗井結束後水位面至井口距離：263.2 cm　若需由員現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
比導電度：　(MΩ-cm)　氧化物是否含金化劑：□是 ☑否、含硫化物：□是 □否

一、洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH±0.1、導電度±3 %、溫度±0.2℃、濁度±10%(20NTU-5NTU 為±2NTU)、超三次值皆低於 5NTU 則視為穩定、溶氧±0.3 mg/L、氧化還原電位±10 mV、最大洗井量1/3 倍井篩長度。
二、pH <1 or pH>13 時要備妥校正液的標準值，pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。
三、現場兩次測值品管要求：DO<±0.3 mg/L、pH<±0.1、水溫<±0.2℃、EC<±2%。

測試人員：　　審查人員：